經月七年四十二於曹本 定審部育教府政民國 照執號四十六第字教到領

	****	****** 有 所 究 必 *****	***** 權 印 ****	*** 版 翻	******************			中華民國二十六
發 行 所	印刷所	發 行 人	編纂者	外埠酌加運費	每册實價國幣陸	教科書教 育 概帥範學校	(34041)	六年十一月
商務印書館上海及各埠	商務印書館	王上海河南路五	孟	登 匯 登	陸角肆分	10. 論 一 册		

+ E四三五二

編

這 小 小 的 本 書, 編 者 是 當牠 教 科 書 藴 的, 也 希 望 讀 者 只 把 他 當 作 教 科 瞢 來 用。

}師 **新** }學 }校 《規程規》 定的 教學科 日,於 教育概 論之後有数· 育心 理, 小 學 教材 及 教 學 法, 小 學 行

教 育 測 驗 與 統 計 實 習 等。 所 以 教 育 概 只是 師 範 專 業課 程 的 個 引 薄; 牠 的 主 要目 標, 如)師 範

}校 課 程 |標 **準** 說, 在 於「 使學 生認 識 教 育 Ŀ 胍 著 的 事實及問 題, 理 解 教 育上 主 要的 原 則及 方 法。

本 書 的 內 容 和 體 裁, 是 確 認 了 教 育 槪 論 在 課 程 上 的 地 位 和 牠 所 崻 有 的 目 標 而 決 定 的。 有 幾

點 意 思, 在 這 襄 敬 先 向 讀 者 說 說:

1 教 材 大 綱 牠 的 内 容, 依 、照課程 }標 裏 的 教材 大 綱。 編 者 力 求 牠 的 簡 明 而 有 系 統, 類

歸 比 次, 分 成 + 章。 削 五. 章 汎 論 教 育 的 意 義 和 目 的,準 各 類 教 育 的 機 闚, 學 校 系 統 和 教 育 行 政; 後 五 章

則 專 論 小 學 的 組 織, 課 程, 教 學, 而 終 以 教師 的 專 業。 講 述 事 實, 須 注 重 本 國 教 育 上 所 有 的 材 料; 說

騙 闡 大意

明 原 則, 須 舉示 學 生 經 驗所及之實 例; 道 是課 程標 準 所 指 示 的。 爲 使 讀 者對於 教 育 得 到 個 初

步 的 概 觀, 也 爲 避 免 和 其 他 科 目 的 重 複, 毎 章 都 沒 有 虚 列 切 有 關 的 事 實, 而 最 注 重 的, 卻 在 於 幾

個 原 則 的 透 澈 說 明, 以 及 各 章 的 貫 通 和 聯 絡。

2 問 題 和 閱 讀 教 科 書 總 不 過 是 最 低 限 的 教 材: 教 者 問 然 應 該 有 補 充 的 引 申 闡

發 的 可 能, 學 者 尤 有 按着自己 己 能 力 補 充 閱 讀 和 討 論 的 必要。 毎 章 以 後, 所 列 的 幾 個 問 題, 就 指 引 着

逭 種 補 充 的 要點, 並 非 爲 尋 常復 智之 用。 所 指 定 的 閱 讀 以 學 者 能 力 所 及 的 爲 限 也 和 那

些 問 題 密 切 相 關。 至 於 教 者 所 應 用 的 比 較 高 深 的 容 一考 書, 則 另選 最 精 要 的 幾 種, 列 表 附 於 書 末。

3 名 詗 的 解 释 引 導 學 者 了 解 教 育 F 的 重 要 術 語, 以 爲 專 門 研 究 的 準 備, 道 也 是 要緊

的: 因 為 許 多 意 義 的 含 糊, 起 於 名 詞 的 雜 亂。 書 中 關 於 沒 有 + 分 統 的 教 育 和 心 理 的 名 詞, F 隨 處

加 以 比 較 辨 别: 所 用 人 名 和 其 (他專 名則群 解 於 每 章 後 面 的 附 註。 霄· 末 另附 英漢 文名 詞 對 照 表, 以

便 叄 考。

担 斟 的 寫 作 和 修 ïE, 在 編 者 已是不 只 次 **〈的嘗試**, 原稿是在二十一年「一二八」 的 滬

目次	第二章 社會	七 教育的意義和	六 發展的須序	五智慧和個	四學習的過程	三 遺傳的和	二 行為	一 生長或發展	第一章 兒童的
	社會的適應	義和目的	序	性差異	程	學習的行為		展 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	的發展
	五五				上	H .			

學制沿革六〇	TO bet	
平 學校系統	四章	第
國家		六
文化組織	五.	
職業組織	四四	tora
學校四七	Edit	مسجين
家庭······四二	مسد جشہ	
社會的環境四一		
子 教育機關四一	章	第三章
再論教育的意義和目的	四	iwi
社會的演變一八	=	
社會的組織和活動一六		
個人和社會一五	/to	
概論	育	教

			第				第					
		-	九	Ξ			八	五	四			-
理想的数學	知識的教學	技能的教學	九章 教學(療)…	教學的分類	學習的原則	教材和學習	第八章 教學	教材的組織	数材的選擇	課程的標準	課程的改造	什麼是課程
												•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
			一									
四九	四三	四二	四	一三七		,		五五		八	六	

名	參考					第	
詞	考	四				- -	四
對照	書要	教	服	專	爲	章	教
表	女	育的	務後	業的	什麽	教	學結果的
	•	研	的	準	做	師	果
	•	究	進修	備	教師	的	的測
	:	•	•	•		再業	量
	:		•			未 :	
	:					•	
	•			•	•	•	
	:	•		•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•
	•	:	•	•	•	•	•
	•	•	•	•		•	
	•		•			•	
		•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•
				•	•		
					•		
		•	•		•		
	<u>:</u>	•	•	•		: 	
	七	ـــ بلِم	<u>ب</u>	ے بہ	 باب	六〇	エ
	七六	一六八	六五	六二	六〇	\bigcirc	五四

教育概論

第一章 兒童的發展

一生長或發展

什麽是教育為着什麽而? 有教育? 這看似簡單 的問 題, 實 在不 是可 以 簡單 地解答的 蘐 者 只 須

翻檢幾本教育書便知道牠們的答案是怎樣的粉歧了。

這裏 我 們 .且. 耐 心着 從受 教 育 的 兒 黄 說 也。 人 類 公的嬰兒和 和 任 何 助 物 的 不 同。 雛 鳥 生來 不 **外便**

能。 會 飛, 可 小牛小 是動 物 馬生來不 的 等級愈高。 久 八便會走牠們 成熟便愈慢换 們身 句話說其, 體 的 構 造 幼稚期便愈 和 機能 很快 長。 地 到 成 人 熟, 牠 類 們的 而達 到了頂 行 爲, 很 早 點。 地就 人 類 的 有效 初

生兒 比起 成 人來其 是十 分幼· 小 而 無能 的神 秘 的 老子不 是說 過麼: 我 獨 泊 今其 未 兆, 如 嬰兒之

未 孩? **t** −, 道自 比於嬰兒的哲 入, 是在 描寫 種 具 足能 力而又沒有表現什 來的 狀

嬰兒 怎樣慢 慢地長大為成人他的行為怎樣從散漫而沒有效能變化成頂巧的 技能頂精

知 識, 頂崇 高的 理 在想道是一 個很長很緩的過 程這個過程 程我們汎稱爲生長或發展。

幼 稚 期的 最大意義在於牠包含着發展的可能低等動 物的幼稚期短沒有多少發展的可能。

人類的幼稚期最長發展的可能也最大。

發展 的兩個因子是遺傳和環境發展被遺傳所決定是顯然的鳥只能長成鳥牛馬只能長的兩個因子是遺傳和環境發展被遺傳所決定是顯然的鳥只能長成鳥牛馬只能長 成

4 馬, 牠們的構造和形態是遺傳決定了的可是環境當然也有很大的影響沒有適合的環境任物們的構造和形態是遺傳決定了的可是環境當然也有很大的影響沒有適合的環境任 何

生物 的發展會被阻礙或遭着傷害人類發展的過程獨長他受環境的 影響尤巨。 人類的嬰兒 那

沒有 效能 的行為就是在 人 類的環境中逐漸 變化而組: 成各 種有 效的 技能 知識 和 理 想 的。

研 究人的 發 展遺傳 和 環境的學 問很多教育學所特殊 注意的是人的行為, 在 環境· 一种所 發生

的 變化什麼叫 做 行為? 初生 兒有那些 遺 傳 的行為? 行為怎樣變化要了解教育 的 意 義 我們 還 須 耐

心地先把這些問題說個明白。

二 行為

切行為是有機體對於刺激所發生的反應這不是一 句淺近的話卻也沒有更淺近 而又正

的

碓 的 說 法心理學裏用〇 表示有機體2 表示刺激R表示反應把行為寫成這樣一個簡括的公式

8→○→R(韭一)

(有機體) 對於 刺激能夠發生反應第一有機體必須 有生理的構造鳥無翼不會飛獸 無

足

不會走這是很淺的例人類所作 種 種複雜的反應因為有複雜的生理 機構。 列舉 地 說: 1 受納

器官, 如視聽, ·嗅味皮膚平衡等感官每一感官的末梢神經接受了刺激會傳達於中樞:,,, 神經。 2

聯 絡器官中樞神經 系統受末梢神經傳來的刺激送出於動作器官(8)動作器官這包括筋肉,

和腺等・

其 **人**次對於刺 激能夠發生反應有機體 也必須有適宜的生理的狀態例如: 在 睡眠中 雖 有 音 波

的 刺 激我 們不會有聽覺的 反應; 在飽 足中, 雖 有 食物的 刺激, 我們不會 有水 食 的 反應。

和 事 情。 刺 一是體內的 能 夠 引起反應的 刺 激, 如 有機體的飢渴疲勞等而一個反應也可以轉爲其次反應的 刺激有二種一 是環境的 刺激如音光熱冷等自然變 化以及 刺激 人物, 如

物入口而咀嚼咀嚼而吞咽是連續的。

有 機 體 所 受 的 刺 激在 同 . 時是衆多而複雜的例如讀者看着這本實實 是主 -要的刺激5 但同 時

讀 者 也 有 體 內 的 各 種 變 化, 和 外 界的 聲音, 光線, 以及 許 多事 刨 的 刺 激。 刺 激 的 組 合, 謂 之情 境, 也

滿 刺 激 型。

(反應) 反應是受着 肿 經 傳來 的 刺 激 而 發生 的 筋 肉 的 動作, 或腺 的 分 泌。 有機 體 的 反 應, 第

是選 擇的。 同 時雖然有很 多 的 刺 激而地 在 膀 間內只館作一 個反 《應對於什麼 逐刺 激 而 作 反 應

逭 是 要 看 生 理狀態! E]有反應(和 準備着 做 的 反應 而定 的第二反應也 是組 合的 有機 體 能 粽 合 許

多個 冽 的 反 應而 成調 整 的 反應 型。 例 如 讀 者 在 讀 書 的 時 候, 有 很精 細 的 頭 部 和 眼 的 動 作, 也 有 認

藏, 記 億, 思 維, 咸情 等 反 應, 粽 合了 而 成 譋 整 台匀 行 爲 的。

以 上 很 粗 地 說 明 人 的 行 爲, 已 粄 有 點 含 混。 就 是, 我 們 旣 說 反 應 是 筋 肉 和 腺 的 動 作, 丽 在 最

後 例 中, 叉 牽 涉 7 認 識 知 覺, 記 億, 思 維, 威 情 等 以 前 心 理學 上 丽 謂一 意 識 作 用。 <u>__</u> 難 道 這 些

也 是筋 肉 的 動 作 麽? 照 現 在 的 客 觀 心 理 學 說, 這些 卻 也不 過 是有機體 對於 刺 激 的 反 應, 而 非 例

只 是這 些反 應不 是筋肉的 外 表 (的行為) 而 是 種潛伏的行 為但性質 是完全. 相 同 的。 我 們 在 沈 思

默 想 的 時 俠, 表 面 上 沒 有 什 麼 動 作, 其 實 我 們 體 內 很 徼 細 的 動 作, 投 有 刻 停 止, 和 跑 路, 寫 字 是

檨 的。 不 過別 人不容易觀察, 因 此 不 能 知道 牠 的 動 作 的 內容配 了。 即 以最 微妙 的 思 維 爲 例。 有 人 以

爲 駾 只 是 稙 無 搫 的 言語。 我 們-的沈 思, 火 是 對 自己在說 話, 平常對自己說話不 出擊, 對 他

7 出 擊。 瓦 栫 孫 說: <u>___</u> 大學 的 思 維 是 言 語, 無 搫 的 官 語 是思 維。 (姓二)

三 遺傳的和學習的行為

總 結 上 文, 我 們 可 以 說, 行 爲 是 刺 潋 和 反 應 的 梛 絡。 愈 是 低 等動 物, 牠 的 追 種 聯 格, 愈 是 問 定 而

不 能 變 化在 人, 他 的 刺 激 和 反 應的 聯 絡生來 就問 定 的 是 很少 的所 以人 的行 爲, 在 他 的 發 展 過

中, 能 因 環 境 的 影響 而 有很 多 量 的變化要說 明行 爲的 7變化我們的 先須 知道嬰兒生來到 底 有

쨦遺傳的行為。

遺 傳 的 行 爲 生理 的 作 用, 如 呼 吸,飲 食消 化温光 冷覺, 睡 眠 等; 簡 單 的 筋 肉 的 勤 作, 如 啼, 嚏,

吮, 咽, 把 捉, 頭 臂 和 腿 的 運 動, 發 擊 等: 道 些 是 般 八認 爲 遺 傳 的, 不 學 而 能 的 行 爲。 以 前 心 理 學 把 遺

傳 合的, 的 行 爲, 分 爲 反 射 和 本 能 種。簡 單 的, 固 定 的 刺激 數目, 反 應 的 聯 絡, 稱 為 反 射, 的。 L 述 的 都 是。 比 較

化 粽 所 成 的 可變 刺 化 激 的 反 刺激 應 的 聯 反 絡, 應 的 則 聯 稱 絡, 爲 稱為 習 慣, 本 能; 則 是 學 本 能的 智的 行為 了。 舊 說 其實 以 爲 本 是很 能 和 多 習 慣, 頂 很 難 複 晶 雜 别, 而 只 由 有 變

低 等 動 物 道 本 能 名 嗣, 湿 可 鄜 用。 在: 人 類, 單 純 的 遗 停 的 本 能, 很少: 卽 如 腿 和 足 的 運 動, 雖 是 遺 傳

第一章 見實的發展

教育概論

的, 但走路便已經 是練習的結果把含有學習的許多行為都當作遺傳的本能便錯

動 機 本 能在 舊說中還有一 個重要意義 1 他是 一切行為 的 源泉或動力牠驅使 着有機體

於某種 刺 激作 某種 的反應因為行爲的 2動力只能內容 省不 能外 觀所以 這假散已遭一 部 分 客觀

心 理 學 者 的 否認那末決定行為的條件是什! 腰呢我們 在第二節 裏說: ----對 於 什麽 刺 激 而 作 反 應,

這是要看 生 理狀 態已 有反 應和 進 備 着做 的 反應 而定 的。 多數心理學者, 趨 向於把 本 能 當 作

種 準 備 着 的 行 爲, 而 且 其 中 大部分雖是遺傳也常證入了學習的影響其數 目, 更沒有像 舊 時 所 假

骰的那樣多

逭 種 準 備 的行為心理學者 現在所用的名詞也不一或稱需要或稱欲求或稱欲望或稱 衝 動。

我們這裏就稱爲動機(註三)

動 機概 分二大類。 一是生理的反應選如呼吸飲食睡眠休息調節體温性慾等這 些 遗 傳 的行

爲, 前 面 已說 過了二是對專物和 人的反應這如好奇統御, 拒絕逃避屈服奉居, 贊許和 輕 茂父母性,

同情等。

(或 情 和 情緒) **這些行為都有威情或情緒的反應伴随着所謂威情** 就是快咸或不快感例

咸。 如 叉 好 奇嬰 如 拒 兒 絕, 嬰 對 兒 於 擊音, 遇 着 不 顔 色光 合 口 味 味 等 的 食 刺 物, 激, 自會 以 及 吐 新 出 奇 來; 的, 頭 動 或 的 東 足 被 西, 自 東 縛了, 會 注 自會探: 意, 試 探, 記 扎, 要 弄, 求 而 解 表 脱, 現 而 種 顯 快 出

很 大 的 不 快感。 快威 不 快 威 兩 個名 詗, 現 在是 常用 滿 足 和 煩惱」 為替 代

有 幾 種行 爲, 伴 随 着 激 動 的 越 情, 而 有筋 肉或 腺 的 外 表 的 反 應 -謂之情緒。 例 如 拒 絕 的 行

爲、 會 有 忿 怒 的 情 緒; 逃 避 的 行 爲有 恐 懼 的 情 緒; 父 母 性 的 行 爲, 有 愛 的 情緒之 類。 瓦 只承 認 忿

怒, 恐 懼 和 愛 的 情 緒 是 遺 傳 的。 般 心 理 學 者, 分 析 人 的 情 緒 爲 歡 喜念 怒, 悲哀, 恐懼, 愛,特恨,孫 妒 人生

熱 烈 的 情 味, 就 是這 些 情 緒 交 織 成 的。

魯 的 行 爲 遺 傳 的 行 爲, 約 如 上 述。 單 有 這 些 遺 傳 的 行 爲, 個 人 泱 不 能 適 應 社 會 的 環 境。

人 類 社 會 所 需 的 技 能, 知 識, 理 想, 都 是行 爲 的 變 化 的 結 果。 行 爲 的 變 化或新: 的 刺 激 反 應 聯 絡 的 構

成, 謂 之學

四 學 智 的 過 程

道 我 們 也 要耐 心, 先 知 道 幾 種 動 物 舉 習 的

制 約反 射 的 學 習 制 約 反 射 是 巴洛 夫 (姓四) 創 用 的 名詞。 他做 過 許多實 驗, 例 如 毎 次 餇

第 見童的發展

狗以 前, 聲口腔也流出唾液來原來鈴擊的刺激只引起聽覺的反應食物的刺激才引起分泌, 先 按 電鈴 (buzzer) 反覆多次因爲鈴聲和, 食物是同 時 的 刺 激, 以後即 使沒有食物狗 聽

反應卻 到鈴 因兩個 ,刺激同時反覆出現的結果把鈴擊做了食物的替代刺激而與流涎的反應構 睡 液 的

個新的聯絡了。

新 的 刺 激反應聯絡固然可以用制: 約反射構成也可以用同 法使牠消失。 例 如每次按鈴 而 不

給 食物, 起 初 狗 會 流出 很 多的 唾液後: 來流得少些最後則僅有鈴聲睡液! 是一 點也 不 流

制 約反射的學習是最簡單的刺激既不是整個的複雜的情境反應也不是經過多少變化 而

組合的反應型。

「嘗試 成功的學習) 複雜一點的學習包含多次的反應其中有的是錯誤的有的 是成功的。

反**覆嘗試把錯誤** 的反應逐漸減少以至於完全淘汰把成功的反應選擇了而? 和 刺 激或情境構 成

個 聯 絡舉例來說桑代克(註五 把飢 餓的貓禁閉於 個 謎 龍 中, 使牠在館 内 可 ら 望見龍 外 的

食 物, 而 **簡門開了才得到了牠的食物反覆試驗幾次這貓的亂動逐漸減少最後則一入體內便毫不** m 無法攫 取。 牠把 腿伸出來用, 腳 爪 抓着 턘 的 木條牠在館 內創 碰亂 撞, 終於 偶 然 地 把 門門 轉

路, 費 幾 力 地 條 把 絕 門 路。 門開了又 鼠 最 初 不 辨 如 **凤在謎宮中始** 路 徑, 轉 進 行。反 的 試 覆 驗 也 多 次牠 是一 樣謎宮的· 跑 進 絕 路 中 的 央放 次 數, 逐 着 食 漸 物, 絾 達到食物力 少; 最 後 則 有 進 條 去 就 E

上了正路

〔觀察的學習〕 更複雜或更經濟的學習還有沒有呢?

1 摹 仿 弒 把 一隻已有謎 龍 訓 練 的 貓, 使牠反覆做牠的開 體的把 戲給 另 隻未 經 訓 練

的 貓 看, 然 後把 後 者 禁 閉 起來。 後 者 卻 胍 然 地 沒 有 得 到 觀 察 的 益 處, 面 湿得 從新 學 智。 動 物 的 仿

的學習是很少的在人類這卻很普通了。

 $\widehat{\underline{2}}$ 领 悟 | 苛勒 註六) 的 實 驗 是 迢 樣: 個 猩 猩 稩 着 上 面 高 高 地 掛 的 香 蕉, 而 沒 有 法 子 可

以 取 一竿 得, 只 的 得 粗 嘗 П, 試 便 玩 弄所 可 接 成 有 的 支長竿用來擊落香蕉便綽有餘裕 兩支竹 竿。 這 兩竿, 本 是有 頭 粗, 了。 頭 逭 細 猩 的; 若 猩 將 在 玩 竿 弄 的 的 時 細 的 候, 偶 阚 頭, 頜 納

追 個 媧 鍵, 而 把 兩竿接了 起來苛 勒 叉 使第 個 猩 猩 看着 牠 做, 然 後把 第 個 猩 猩 移 去, 讓 第

個 來 做。 逭 回, 牠立 刻 把 竹竿接 起 來, 而 得 到 了 牠 的 香 蕉。 道 實 驗, 證 明 猩 猩 的 學 智 中, 有 饵 悟, 也 有

塞 仿。 高 等 動 物, 能 夠 曲 觀 察 而 學 習 的。 領 悟 個 名詞, 鲤 然為 部 分 客 觀 心理學 者 所 否 但 如

其 當 作 是 種 以 觀 察 幫 助 筋 肉 的 試 而 於嘗 試 中 突然 得 到了 成 功 的 行 爲, 則 和 答 試 成 功 的 原

則, 也 沒 有 什 麽 相 悖。

無 稐 是 箐 試 成 功 的 學 習, 或 是 觀 察 的 學習, 所 構 成 的 刺 激 反 應 的 聯 絡, 都 不 像 制 約 反 射 的 那

單。 境, 組 合 應 型。

樣 簡 刺 激 旣 是 較 複 雜 的 情 而 反 應 也 是 幾 個 動 作 的 反

語 和 學 智 因 爲 動 物 的 學 習, 簡 單 而 便 於控 制, 所 以 心 理 學 者 研 究 學 習 的 問 題, 常 用 鼠,

貓, 狗, 猩 猩 等 來 試 驗。 讀 者 或 許 要驚奇 地 間: 動 物 學 習的 原 則, 是 不 是 就 可 以 應 用 於 人 類 的 學 習 呢?

我 們 答: 是 的。 不 過 人 類 的 智 慧, 比 任: 何 動 物 爲 高, 觀 察 的 利 用 當 然 更廣 罷 了。 我 們 學 習 筋 肉 動 作, 固

然 是 誉 試 成 功 的 過 程, 就 是 學 習 思 維, 也 何 嘗 棄 掉 嘗 試 成 功 的 步 驟? 而 .且. 思 維 之所 以 可 能, 也 臲 着

我 們 言 語 的 行 爲, 道 是 以 前 說 過 的。 - 人 類 學 1 奥 動 物 學 習 之 分, 就 在 前 者 有 潛 伏 的 與 外 表 的 百

語 習 慣 的 運 用。 在 非 言 語 的 行 爲 Ŀ, 人 類 的 學 習, 並 不 比 幾 種低 等 動 物 優 越 得 多。 但 涉 言 語 的 行

爲, 人 類 便 有 簡 捷 的 學 習 方 法, 而 遠 出 於 切 動 物 之上。 註七 自從 有 了 言 語, 人 類 便 船 利 用

或 文 字 爲 教 學 的 方 法, 很 簡 括 地 指 示 觀察, 領悟, 和 幕 仿以 避免嘗試 的 錯誤 和 浪 費 道

是 任 何 動 物 所 能 比 擬 的

五 智慧和個性差異

什 歴是智慧) 我 們 說, 人 類 的 智慧, 比 任 何 動 物爲 高。 智 糕 叉 是什 麽呢? 心 理 學 者 這 樣 說。 智

的 慧 能 是 力了。 利 用已有 道 能 力,不 的 學 習, 是 觀 件 察 整 東 個 西, 的 而 只 情 是 境, 行 而 爲 得 到 的 新 種 的 樣 適 子 應 或 的 周 性。 種 所 能 以 力。 吳 那 偉 幾乎 士 等於 胜 八 說, 說: 智 慧 像 是 智 學 慧 習 這

類名詞要當作副詞用纔好。

智 慧 的 測 量 本 世 紀 的 開 頭, 比 納 註九) 始 用 客 觀 的 測 驗, 來決 定 兒 童 智 慧 的 差 異。 經 +

餘 年 的 研 究, 和 兩 度 的 修 改, 造 成 他 的 智慧 }量 表後來 推 孟 和 古 爾 滿 性一 0 叉 在 美 國 加 以 修 正,

使 能 適 用 於三 歲 以 下 的 嬰兒 和 十 四 歲 以 上 的 靑 年 和 成 人。 比 納 所 創 的, 是 個 别 測 驗, 施 行 很 費 時

間。 桑代 克, 推 孟 等 文 藴 製 團 體 測 驗, 使 得 同 時 有 很 多 的 人 可 以 被 試。 洹 到 歐 戰 中, 在 美 國 軍 隊 的 應

用 尤 廣。

個 性 差 異 從 智 慧 測 驗 的 結 果, 我 們 知 道 人 的 智 慧, 也 像 身 長, 體 重, 以 及 身 心 種 種 的 屬 性,

能 力 樣有很 多 的 個 別 差 異。 卽 如 推 孟 測 驗了 九百 零 五 個 兒 量,而 得到 智慧 商 數 測 量 的 單 位,

足 年 齡 和 智慧 年 齡 的 比 쬰 的 分 配 如 下: (姓一一)

智慧商數

佔兒童總數的百分比

	種屬性或能力的個別差異都會得到這樣的分配——稱	圖表示起來橫線指智慧商數縱線指人數鐵形的曲線就	這分配是循着一定的規則的中等智慧的兒童居多數智·	一三〇以上1%	一二〇一一二九、九 5%	一一〇一一一九、九14%	一〇〇—一〇九、九30%	九〇—九九、九30%	八〇一八九、九14%	七〇—七九、九 5%	七〇以下
) }	稱為	就	多數。							•	
		表示智慧商	智								
•	「常	智	和								
<i>i</i>	態	悉	為								
) :	分配		的								
•	配。	數的	兩場。								
•	-	HNI	YHA A								

圖生 **不智慧商數的分配我們測量任何一 習和愚的兩端則人數漸漸減少以下**

我們對於差異的智慧也常給予不同的名稱例如智慧商數九〇至一〇九九的可稱爲中智

智,其 七九九的為下愚七〇以下為低能低能又可分為三級, 一四〇以上的為天才其下八〇至八九九的為 上一一〇至一一九九的爲智一二〇至一三九九的爲上 愚七 〇至 五

以上 通 稱 低能五〇至二五 也 稱 無能二五 以下 則 爲 白 凝了。

逭 些 名 稱, 在 應 用 時 不 及數 字 的 妥當, 而 很 須 審 愼。 則 智 慧

差 異, 試 者 或被試者 有極 漸 極 偶然稍有錯誤用分數表示: 微 的程度本難於某一 度上 強爲劃 儘管所差不 分。 二 多但 则

若定 其稱號. 則 愚 和 **下愚下愚和** 低能便差得大了三 則 如 天

緿

曲

配

才低能等名稱又含着測驗結果以外的意義如天才不僅是

造 有 詣; 低能 四 0 以 也不 上 只 的 指 智 七〇以 慧 商 數, 下 也 的 表 智慧 示 有 科 商 數, 學 而湿 文 鑫 有 等 非 的 得 發 人 明 監 或

護不能維持生活的意思

遺 傳 和 環境 個 性差異的原因不外本章開始所說發展的兩個因 子遺傳和環境的不同。

第一章 兒童的發展

み

態

者 孰 爲 重 要, 向 來許 多 學 者 各 執 端, 從 專 不 斷 的 論 戰。 遺 傳 綸 者 如 高 爾 登 世一二) 著 }遺 傳 {的

【天 【才, 統 計 歷 史 上 很多著名 的 人 物, 如 文 豪詩 人科 學 者, 畫 家音 樂家 等, 證 明 無 天才者; 決 不 能 臻 此

絕詣, 者也終 得成 **功反之偏執環境** 說:

有

天

(才而雖)

遇環

境

的

阻撓挫折

必獲

論者

如

最

近

瓦

特

孫

給 我 打 健 壯 的 孩 子, 在 我 的 控制 的 環境 夏教養 他 們, 我可 以擔 保 任 擇 個 訓 練 他, 可 使 成 爲

任 何 專 家 醫師, 律 師, 畫 家, 企 業者, 同 樣 可 使成 為乞丐, 盗賊, 不 管 他 的 才 能, 嗜 好, 傾 向, 職 業, 以 及

他 的 祖 先 的 種 族 是怎 樣。

我 們 是 相 信 瑕 境 的 重 要 的: 人 類 Œ 因 爲 遺 傳 的 行 爲 很 少, 在 環 境 中 的 行 爲 的 變 化 或 學 習 很

多, 所 以 才 有 教 育 的 可能 的。 可是遺 傳道 因子也 示 能漠 視。 卽 如 智慧 學 習 的 能 力 的 差 異,

已經 客 觀 地 證 明, 而教 育也 就 受着 牠 的 限 制。 我 國 古語 說: =9 梓匠輪 輿, 能 興 人 規 矩, 不 能使 人 巧。

逭 句 話, 要 等 瓦 特 孫 那 樣 的 試 驗 具 的 成 功, 才 會 被 完 全 地 否 認。

六 發 展 的 順 序

本 章 從 兒 重 的 發 展 說 起, 卻 以 說 明 的 便利, 先提出了行為, 學習智慧個是 性差異 等問 題。 現

以 討 論 兒童 發展 的過 程 了。

心 理 學 者 常把兒童的 發展, 分成幾 個時 期。 各人的 觀 點不 同, 因之分 期的 方法 也 不 致。 根 本

Ŀ, 發 展 的 過 程, 是 緜 延 的, 聯 續 的, 無 龠 怎 樣 分 期, 總 不 過 是 種 簡 便 的 說 法 而 已。 我 們 道 裏, 姑 照 現

代 學校 教 育 的 闇 段, 分 爲 Ξ 個 時 期: 1 嬰 兒 期, 從 初 生 以 至 六 歲; 2 兒 童 期, 六 歲 至 ·二歲;

8 靑 年 期十二歲至 一十八或二十歲二十歲以 上, 那 是成 年 期 了。 (註一三) 我 們 將以 次舉 出

期發展的特點。

兒 期 也 有 人把這期再分為三 一個階段的記 即生 後 歲 間 為新生 期, 歲 到 兩 歲 爲 嬰兒

期, 兩 歲到 六 歲 爲 幼 兒 期。 新 生 兒 表現 我 們 第 Ξ 節 所 述 遺 傳 的 行為 中 生 理 的 作 用 和 簡 單 的 筋 肉

的 動 作。 兩 歲 以 内, 身 體 的 發 育 是 很 快 的。 威 官 也 跟 ð 發 育, 而 會 傾 聽 疑 視 注 意, 漸 漸 地 會 認 識

知 大 腦 的 重 量 也 很 增 加, 神 經 漸 能 經 營 其 傳 達 聯 絡 的 功 能。 光 朋 的 東 西 和 音 樂, 會 引 起 他

的 微笑或 高 典 的 神 情; 陌生 的 人 物, 會 引 起他 的 恐 懼 的 容 貌。 (威 情 和 情 緒 + 五. 足 月 以 後, 反 應

的 動 作 漸 有 效能, 慢 慢 地 會走 路, 會 說話, 會獨 自飲食游戲。 自從有了 言語, 他 的 思 維 和 想 也

很容易被觀察了

比 納 的 智 慧 量 表, 從 \equiv 歲 的 嬰兒開始嬰兒三歲 的 智慧, 能自己指 示 服 耳 口 鼻, 能 學 說 兩 個 數

字, 個 性 别, 能 於 角 能 舉習 看 配 了 成 見事 周 _____ 個 畫 方形。 之後, 物 的 **六歲**, 名 舉 稱, 出 能說 岡中 則 能奉行同 == 若干 個 事物, 數 時所 字, 能畫長 能 發 知道 的 方形。 自己 個 命令會說 的 五 歲, 姓, 能說 能 說 六節 十六節 四 個 數 的 字和 句 的 何 子。 子, + 四 節 歲, 能 分別 的 能 句 說 左右, 出 子, 自己 能 蛵 用 的 兩

曾 數 十三 個 銅 子, 能畫 ___ 倜 菱 形。

無 輕 是 的 的。 論 游 休 在 嬰 因 戲 息, 兒 爲 那 中, 卻 學習了許 戲, 人 是 期 I 個 的 的 時 作。 內 學 部 代, 就 褶, 断沒 多簡 重, 精 在 和 沙 生 力, 有 在 單 箱, 長 的技 遊 像 積 ___ 樣, 游 木, 戲 的。 能也 戲 玩 是 時 具, 很 反 時 比之教 代 畫 多 就 在他 一册等 那 的。 樣 不 學 學得 的 的 過 游 逭 時, 游 多。 戲 更 戲 學 即在 中, 習 能 中, 自 獲 學 就 得 學校 在 智 由 游戲 發 了 了 社 展。 物 教 所以 育開 中; 會行 體 兒 的 始以 教育 爲 形 童 狀, 的 和 成 理 學 後, 性 遊戲 把 人不 想。 質 關 個 和 依然 人 同, 於 功 用; 他 兒 的 童 是 就 生之中, 在 游 舆 不 可 摹 趣 戲, 仿 看 和 不

董 期 道 期 各部 器 官 和 筋 肉, 繼 續 發 育; 大 腦 重 量 則 到 七 八 歲 時 巴 經 長 足, 和 成 人 的 差

學

習

的

遊

看

得

很

那

是

應

該

不 期 多兒童 爲 記憶的 所 黄 有 金 注 **時代**, 意, 記 憶, 雖 示 思 無 維 理 思 由, 但若以爲 考 和 想像 兒 ・等 **莆只能記** 及反 應, 億, 和 不能思 成 人比. 起 維, 來, 那卻錯了在他 只是 程 度 之 差。 的 存 泚 育行 說 以 為 道

發展中喜歡贊許競勝屈服同情等動機都很顯著。

墓 寫 簡 比 單 納 幾 智 何 慧 圖 量 丧, 形, 倒 洹 數 期 的 + 測 至 驗, 包 舉 括 示 學 說 顏 色名 數 字, 稱, 知 道 由 常用貨 記 億 而 幣, 比 較 知 道 兩 種 年 份 對 和 象 月 日, 等。 十 認 一二歲 識 倜 的 中 兒 缺 童, 陷, 則

能 說 明 抽 象 的 槪 念, 解答 比 較 複 雜 的 問 題, 和 綴 句 塡 句

學 校 教育 以這 期開 始。 只 要記 得生長發展是聯續的 過程, 並不 能於 某 年 論, 突 然劃 一階 段,

則 入 學 :丰 齡, 只 有 相 對 的 標準至 於怎樣 順 着 兒童 一發展 的 過 程, 從 遊戲 獑 漸 地 引導 到工 作, 從 家

庭 的 環 境, 漸 漸 地 使 適 應 學 校 的 環 境, 更是 兒 童 教 育 _E 所 要注 意 的 了。

冊 年 期 前 此 身 體 生 長 的 比 率, 以 第 歲 的 新 生 期 爲 最 高; 到 了 靑 年 期, 這 比 率 叉 增 高 了。

女電 約 在 歲, 男 黄 十 五 歲, 達 到了 最高 度。 肉 的 發 育, 漸 臻完 備, 各 種 器 官, 都 形 發 達 如 性 的

器 官, 也開始變化。 性 悠 的 動 機 渐旺盛, 對於異性的 注 意 漸 顯 明。 從前 視 爲 滿 足 的 遊 戱, 到 這 期 覺

成 個 岭 詠 的 少 年; 撫 弄 脊 洋 囝 田 的 女 童, 變成 個 溺 於 想像 的 少 グ女了。

得

幼

稚

而

無

意

因

爲

屼

胚

增

高,

情

緒

也

加

強

生活

裹充

滿

眷

無

名的

煩惱

利

不

安。

好

鬭

的

· 男 童,

變

烈。

味。

比 納 的 智 糕 뉚 表, 到 + 四 歲 智 糕 年 齡 爲 止。 中 美國 軍 隊 测 驗 的 結 果, 成 人 的 平 均 智慧

已沒 年 組 的 齡, 有 被 不 什 献 過 者。 麼 十三歲為要決定人的智慧, 雖 進 然 步。) 照現在 有 人的 智慧表現緩 所 得 的 結 論, 個 慢的發展至· 到底可以繼續發展到什麽年齡心理學者也會 人 在 十 五至 -|-三十 八歲甚至 歲間 二十歲 的智慧比较 的, 但多數 前 此 任 人則 何 時 反覆測 期 十 爲 四 歲 高。 以上 驗同 自 此

以 至 二十 五歲, 沒有多少變化二十 ·五歲以後知 很慢地 減 低, 毎 年 約 減 百 分之一, 直至 四 + 五 歲。 逭 樣

說 人 的 學習能· 力在十五至二十歲間已達到: 牠的 最高 度那末在這時期以 後不 ·是沒有發展 的

能 了 麼? 不決 不這只是說個人達到 道年 齡已 經能夠努力於所 要學習的專 業並 且能 夠 繼 續 學習 可

至 十年二十年三十 年, 而 得到 他 的 充 分 的發展智慧成熟之早正見得學習機會之多只要繼續學

習便有繼續發展的可能任何人用不着氣沮。

七 教育的意義和目的

什麽是教育我們現在應該可以解答了。

教育是發展〕 近 世 教 育 理 論, 是從發展的 個 概 念出發的。 **盧梭** (註一四)於十八 世紀 寫

他 的 不 朽 的 寓言 小說 愛彌 完分析? 發展 的 幾 個 階 段。 他 的 理 想, 就 在 排 除 環 境 的 阻 礙, 丽 讓 兒 童能

夠 自 然 地 發展因爲十八世紀的舊 教育是只會阻礙 發展所以 他 的 口號是: 復 歸 於 自然 裴斯

教 育 是 人 類 切 知能 和 才 性 的 自 然 的 循 序 的, 和 諧 的 發 展。

佛羅培爾(註一六)更這樣動人地說:

人 啊 你 蛚 遊 在田 園裏你躑躅 於 原 野間怎麼不聽着自然所 給你的靜默的教訓 就是 花 和 草,

也 表 現着各部 構 造 和 形態 的 和 譜 的 發 展。 做 父母 的 啊, 你 違背 了 兑 董 的 自然 性, 強 塑着 你 约 定

型該讓他有美麗的和諧的發展啊」

教育是生 長 杜 威 註 七 \smile 說: **—** 教育是中 生 長。 **-**發 展 和 生 長 兩 個 名 詞, 意 義 上 原 有 嫼

廣 狹 的 圌 別。 因為 發 展 有 兩 種, - 種 是 生 長 或成 熟 的 發 展, 種 是 學 習 的 發 展。 \wedge 註一八 生 長

並 的 没 發 有 展, 追 是 自 樣 的 然 意 的 義 過 的 程; 區 丽 別。 學 本章 習 的 發展, 開 頭, 也 必 是 須 把這 教 育上 兩 個 的 名 指 詞 導。但 並 用杜的。威 所 著 書 中, 發 展 和 生 長,

是

互

用

的,

杜威給予教育的比較嚴密的定義是

教 育是 經 驗 的 繼 积 不 斷 的 改組 或 改造 這改組是使經驗的意義增加 也 使控制後來經 驗的

能力增加的。

如 其 我 們 把 經 驗 ___ 改 爲 行 爲, L__ __ 改 組 L _ 改 爲一 變 化, Ĺ___ 我 們是 有 理 由 用 這 些名

詞 替 代 的, 那 末, 和 我 們 Ŀ 面 的 討 論完 全 相 同, 而 道 定 莪 地 用 不 着 什 麽 解 释 了。

教育 的 目 的 生長 或發 展 是 個 過程。 杜威 說: **c** , 道 過程 就是 牠 自 身 的 目 的, 除 7 這 過程

自 身 以外沒有 别 的 目 的。 £ .=> 因爲 發展 的 過程 县 糨 續 不 斷的。 如 有 固定 的 目 的, 那 便無 異於否定 這

過程 的 檵 頪 性 了。 所 以 杜 威 鄭 重 地 說:

c:-- j 教 育 的 自 身, 並 沒 有 什 麼 目 的。 只 有 入, 父 母, 教師, 纔 有 目 的。 而 他 們 所 有 的 目 的, 也 不 是 教育

道 個 名 詗 所 表 示 的 抽 象 觀 念。 因 爲 道 個 緣 故, 他 們 的 目 的, 是 有 無 窮 的 差異, 随 差 異 的 兒 甭 而 差

異, 隨 兒 童 生 長 奥 教 育 經 驗 的 發 展 而 差 異 就 是 能以 文 字 表 述 的 最 合 理 的 目 的, 倘 若 我 們 不 知

道 逭 並 不 是 目 的, 不 過是 教者 方 面 的 暗 示, 暗 示 他怎 様注 意 怎 様選擇 使 他 所 遇 的 實 際的 種 種

勢 力 能 自 由 發 展, 不 受阻 礙, 使 他 知 道怎 樣指 漬 逭 種 種 勢 力 上 適 當 的 途 徑, 那 末, 就 是 逭 種 目 的,

也 是 有 冉 m 無 益。 <u>___</u>

可 是 我 們 實 施 的 教 育, 的 確 是 有 目 的 的。 實 際教育目 的 怎 様 發 生? 我 們 到 底 爲着 什 麽 施

育? 再 待留 下章 細 說。

郭仟選人類的行為(商務)卷上第五章刺激通論第六章行為通論

郭任遠行為主義心理事講義(商務)第四章遺事的行為的問題第五章新行為之獲得。

考夫卡(高覺敷醉)兒童心理學新論(商務)第三章發展的起站— 新生兒與行為的初型第四章心理發展的特點

新孝燦贤驗兒童心理(中華)第五章智力均發展。

文偉初級教育心理學(商務)第三章兒童智慧的發展

杜威(鄒恩潤譯)民本主義與教育(商務)第四章教育即生長

程其保教育原理(商務)第二部教育的心理物原則。

問題

(一)在我國文字上教育二字原來是怎樣解釋的?

(二)沒有教育人有沒有發展如有的那是什麼樣的發展?

(三)教育爲什麼是必要爲什麼可能?

四)照以前心理學反射本能之分人有那些反射和本能

五)說「教育是習慣的養成」對不對

章. 兒童的 發展

教

- (六)比較詳細地說明巴洛夫桑代克和荷勒等所做動物學習的試驗。
- (七)動物的學習和人類的學習是不是根本不同不同之點在那裏?
- (八)看陸志韋訂正比納西蒙智慧量表略說明他的用法。
- (九)除本章所說的以外最近遺傳和環境問題的研究上有什麼重要的發見?
- (一〇)假使說「教育的目的在發展個性」或「完成人格」(人格是人的行為的整個的體系)好不好算已經

解答了教育目的的問題爲什麼?

附註

(註一)S→O→R 是 Stimulus → Organism → Response 的缩寫。

(註二) 瓦特孫 (J. B. Watson) (1878-) 美行為主義心理學主創者先後任芝加哥約翰霍金斯等大學教授。

所著已有漢譯本的有行為主義的心理學比較心理學導言均臧玉淦譯。

盐川) Wants, urges, desires, drives 等名嗣道哀稱動機 motives 看 Woodworth, Psychology:

Chap. 6 或 Gates, Elementary Psychology: Chap. 7 叉郭任遠人類的行為卷上第九章動機

註四)巴洛夫(I. P. Pavlov)(1849-) 俄生理學者他的制約反射說經行爲主義心理學採用後途大著。

註五)桑代克(Edward L. Thorndike (1878-)美心理學者任哥倫比亞大學教授多年所著教育心理學三

念於一九一三年出版另有節本陸志掌譯稱教育心理學概論氏關於測驗數學心理學習心理以及教育原理等著作甚點。

註六) 苛勒 (Wolfgang Köhler (1887-) 和考夫卡 (Kurt Koffka) (1886-)同為德國完形主義心理學

考苛勒現任柏林大學教授考夫卡則在美國 Smith College 為研究教授

(盐七)引 Sandiford, Educational Psychology, p. 195.

(註八)吳偉士(R. S. Woodworth) (1869-) 美心理學者曾任英國利物浦大學講師三十年來在哥倫比亞

大學任教授所著心理學有謝循初譯本

(註九)比納(Alfred Binet) (1857-1911)法心理學者巴黎大學教授與西蒙(Simon)成第一個智慧量表。

(註一〇)推孟(L. M. Terman) (1877-)美心理學者斯丹佛大學教授古爾滿(F. Kuhlmann)美低能

心理研究家。

註一一)智慧商數(Intelligence quotient)簡寫 I. Q. 比納最初只用智慧年齡做單位德心理學者許端

(W. Stern)始創智商為推孟所採用。

(註一二)高爾登 (Francis Galton) (1822-1911)英優生學者。

四四

註一三)參看 Gaupp 着陳大齊睜兒童心理學(商務)頁一六兒童時代底分期。

(註一四)盧梭 (J. J. Rousseau) (1712-1778) 瑞士日內瓦人驅泊於巴黎多年為法闡西革命前思想的領導

者著民約論愛爛兒懺悔錄等(<u>商務均有</u>釋本)

(註一五) 装斯泰洛齊 (J. H. Pestalozzi) (1746-1827) 瑞士人稱近世兒童教育之父者父之日記隱者夕話

雷那只萬崩特(教育小說二十四年的教育雜誌有譯本)等五十歲後以其壽考之年盡瘁於兒童教育和師資訓練。

在白篇夫 (Burgdorf) 伊佛敦 (Yverdon) 經營自己的試驗學校成了那時歐洲新教育運動的中心。

(註一六)佛羅培蘭 (F. W. A. Froebel) (1782-1852) 德幼稚園創始者少時在伊佛敦游學並助教著人的

教育幼稚別教學法等數。

(註一七)杜威(John Dewey((1859)美哲學與教育者一八九四年任芝加哥大學哲學與教育學系主任創

立試驗學校凡歷十年一九〇四年後任哥倫比亞大學教授一九一八年曾來我國講學者作的譯本有思維術兒堂與教材,

民本主義與教育哲學之改造等為現世教育一大權威。

(註一月)引考夫卡(高輝)兒童心理學新論第二字第一節成於與學習及生物學上有機體和 其器 官的 增大

謂之生長牠的機能的變化謂之發展。

界二章 社會的適應

一 個人和社會

削 章 說: 教 育 就 是 發 展 的 過 程。 人 從 學 智 所 得 的 發 展, 是 他 的 行 爲 在 環 境 中 所 發 生 的 變 化。

是 人 和 環 境 的 關 倸, 湿 没 有 + 分 說 得 明 白。 人 有 他 的 需 要 或 動 機, 他 的 行 爲 的 變 化, 是 爲 眷 適 應 珢

境 而 滿 足 自己 的 需 要現 在 我 們 只 要 更 具 體 地 說 明 環 境 的 性 質, 以 及牠 和 個 人 的 關 係, 則 我 們 自

會更具體地了解教育的意義了。

人 類 的 環 境 是 社 會 的。 雖 然 環 境 可 以 有 自然 和 社 會之 分, 但 人 類 和 低 等 動 物 不 同, 他 的 自 然

環 境, 也 是 社 會 化 了 的。 自 然 界 的 切 勢 力, 固 然 同 樣 地 刺 激 着 他, 但 這 些 勢 力, 巴 癥 是 或 多 或 少

地

控 制 了, 變 化 了 的。 眞 的 把 個 嬰 兒 抛 棄 於 自 然 環 境 之中, 他 就 天 也 不 能 生 活。

人 要 維 持 他 的 生 活, 尚 然要 有 可 以 住 居 的 土 地, 氣 候, 和 可 以 取 得 的 生 活 資 料, 遺 些 是 自

然 的。 但若 沒 有 共 同 的 勞力, 工 具, 技能, 以 及 彼 此 合 作 互 助 的 秩 序, 依 然 沒 有 從 自然 取 得 生 活 的 可

能。 人 脫 離 了人 的 刷 係, 怎 樣 也 不 能 滿 足 他 的 需 要。 人 和 人 的 關 係, 就 組 織 成 所 謂 祉 會。 所 以 實 際 上

第二章 社會的適應

從 來 不 食 有 過 與 正 生 活 於 祉 會 以 外 的 個 人。 個 人 和 社 會, 並 不是 互 相 對 立 的。 個 人 好比 是 細 胞, 社

就 好 比 是 細 胞 組 成 的 有 機 體。 迫 害 個 人, 社 會 自然 受着 創 傷, 摧 毀 社 會, 個 人 也 同 龓 絕 滅 個 人 和

社 會, 是這 樣 有 機 地 聯 褩 着 的。

社 會 的 組 織 和 活 動

個 人需 要 的 滿 足 只要 兩 個 人 以 上 爲 共 同 的 活 動 而 有 的 團 體, 便 是 個 社 會 組 織。 耐.

是 個 概 括 的名詞, 包 含 着 無 數 種 類 的 人 和 人 的 組 織 和 共 同 的 活 動。 人 類 最 初 爲 飲 食, 眠 息, 禦 寒,

取 暖, 而 滿 足 其 最 簡 單 的 生 理 的 需 要, 便 不 能 不 以 共 同 的 勞 Ĵ, 使 用 共 同 的 工 具 和 技 能, 而 有 家 庭,

家 庭 同 時 是 原 始 的 生 產 組 織 牧 場, 田 莊, 作 坊, 行 會, 工 厰, 商 店, 等 的 組 織 奥 其 生 產, 交換, 分 配 的

諸 般 活 動。 為 調 整 其 各 個 人 的 統 御, 鬬 爭, 抵 拒, 屈 服, 贄 許, 輕 蔑 等 紛 歧 矛 盾 的 行 爲, 而 有 種 共 同 的

秩 序, 便 不 能 不 有 氏 族, 部 落, 國 家 等 的 組 織, 奥 其 法 律 政 治 的 活 動。 爲 了 好 奇, 求 知, 同 情, 滿 足 快 威 和

生 活 的 趣 味, 便不 能 不 有 種 種 宗 教. 办 狮, 道 德, 哲 學, 科 學, 凡 所 謂 文 化 的 組 織 和 活 動。

研 究 道 各 種 社 會 組 緞 和 活 動 的 起 源, 演 變, 而 探 究 其 因 果 的 關 係 的, 是 社 會 學。 社 會 學 者 對 於

這 各 種 活 動 的 分 類, 彼 此 往 往 不 同。 而 主 要 的 不 外 如 Ŀ 所 述。 例 如 孫 末 南 胜 分 社 會 活 動 爲 左

列四類:

一生命的維持

二種族的延續

二季體的統制。

四趣味的滿足。

個人就從這些社會的活動中滿足他的需要

需要; 同時社會也必須能夠供給個人的需要纔能夠維持其原有的組織, 個 人和 社會的 相互 適應) 個 人 在 他的生 活中必然以 地要適 應 **組織和活** 社會的環 動。例 境, 加 稳 能 家庭 滿 曾 足 經做 他 的

過有 效的生產組 織。但 現在 則除 小規模的農業, 手工業以 外已 很快 地爲工廠 W所替代了尹 君 主 専 制

的 國 家, 會經 是人 類 最 高的 政治 組 織, 現代則蛻 變爲 民主的 **國家了僧院和** 教 會在日 歐洲 中 世 紀是

於 最 自 偉 然, 大 就 的 文 不 是消 化 組 織,而 地 被牠・ 愈到 晚近, 牠愈 制 的, 加 崩解了所以人 轴, 對於 祉 會 的 適 的 應不 利 ·只是消 用。 同 樣, 極的 人 對 意 於 義。 社 會也 人對

不是消極 地被 牠的 極 組織所完全宰制而也能夠積極地變化物使牠更適合人們的需要不過在人 所宰 卻積極 地控 御 驅使 牠 供 着 人

第二章 社會的適應

類 的 歷 史 上, 八 世紀 末 葉, 因 自 然 科 學 的 發 明 和 思 用, 人 對 於 自 然 的 控 馭, 已經 有 飛 選 似 的 進步。

而 怎 楪 運 用 科 學 於 體 的 統 制, 卻沒 有得 到 多 少 成 功。 以 致 人 雖 征 服 了自 然生 產了 極 鉅 的 财 富,

造 成 了 極 可 驚 奇 的 機 械 文明, 而 貧 窮, 思 **昧迫壓戰爭** 還依然存在着而 且愈 加深其危害 的 程 度。

做 自然 的主人卻 成了 人 的奴 黎但 逭 並 不能證明社會組織的不可變化只證明社 科學,

湿没

社 會 的 演 變

有照

自

然

科

學

的

步

武

而

前

進

能

和 個 人 發 展 的 過 程 樣, 社 會 也 在 不 断 的 改 組, 變化 過程 二之中道! 個 過 程, 謂 之 進 化或 演 變。 從

達爾 交發見生 物 進 化 的 原 則 以 後孔 德, 斯 賓 塞 等(註二) 把 進化的 原則, 應用於社會組 織 和

活

動

的 究現代社會學是全般建築在 演 變 的 概念 上 的。

紀 組 織 和 活 動 的 演 變 毎 代 的 人 們, 都 在 維 持着他 們 的 社 會 組 織, 而同 時 社 會 組 織,

卻 在 不 斷 地 或 漸 或 驟 地 演 變。因 爲 個 人 生命 的 短 促 ____ 生 看 不 到 多少 的 變 動, 常 會 異 樣 地 短 視, 而

的 祉 類, 只有 氏 族 的 組 織, 漁撈狩 獵牧 畜等 的 生 產 活 動; 到 7 文明 開 始, 纔 有 家 庭, 田莊作 坊, 行 會 等

把

會

看

成

永

遠

維

持

着

牠

的

原

狀。

其

實,

從

歷

史

上

看,

社

會

的

變

化

卻

很

多

在

紐

濟

方

面

原

始

說,

了。

治, 建 司, 等以 經 궲 過 貴 銀 先與 許 族 行; 進 多 行 統 其 多 農耕 不 治, 活 神 同 動 君 崇 的 主 手工 和 拜 階 統 駧 的宗 段。 製造, 治 係, 這 複 而 各 教, 達 雜 和 權 方 到 交 到 威 了 非 换 面 平 的 身 的 等 活 道 組 民 門 德等等, 動。 統 研 織 和 治 究 到近 活動, 的 者, 自 時 不 代, 然 當然 期在文化方 他們 易了 地 割 是互 解。 的 成 在 地 位, 相 政 個 關 面 治 叉 說宗 時 方 讓 係。 代。 例 面 給 牠們 教 藝 說, 如 巨 人 大 農 業 怎 類 的 術, 樣互 的 道 也 I 德, 經 經 廠, 哲學, 濟, 相 過 農場, 封 關 7 建 科 氏 鰀 聯, 貴 學, 互 族 山, 相 也 族 統 鐵 各 路 的 治, 各 政 封 公

那是社會學上最有趣味的探討。

把 文 以 化 F 前 歐 的 的 美 變動, 生產 祉 會, 叉和 無 組 論 織 和活動 這 是 T 經 業 濟 經 都 Ŀ, 改變了日 政治 濟 奥 平 上, 或 民 同 政 時, 文 英, 化 治 美法等國: 上, 有 在 密 切 十 的 八 政 世 關 治上 紀 係。 有 也 確 很 立了平 顯 著 的 民 轉 統 變。 治的 機 械 基 礎 業 而 的 興 起, 切

湿 經 貴 濟, 是 族 安 政 政 中 治, 然 治 國 文 生 的 祉 化 堂 活 會 的 於 皇 的 各 我 的 演 種 們 規 變) 新 模 的 與勢力, 雕 了。 可 大 中 是 的 國 侵入 古 以 有 很古 老 後 我們 的 的 社 演 的 的 文 梴, 安靜的環境這纔使社 明。 卻 組 織 非 遠 常 裏。 在 地 Ξ ---手 八 遲 四二 緩。 年 前, 直 年 我們 到 戰 歐 會組 已奠定 美 敗 的 社 織不 會 結 急 我 果, 自 們 纔 劆 主 門 農 地 地 業 戶 轉 發生 大 變 經 開, 過 漪 F 和 讓 了, 大 封 我 世 的 界 們 建

變 化然而我們的工業至今沒有能夠發展農村經濟卻已敗壞得不堪了其他政治文化的種。 種組

也 無 不是 舊的已經崩解;而新 的沒有成立整個 中國社會在一個苦痛的演 變 過程 之中。

四 再論 教育的 意義和 目 的

現 在 我們了 可瞭 然於 教 育的意義了教育是 個 人生長 或發展的 過程這過程 是在社 會 的 環境

中 進 行的個人行為 (的變化) 就是爲適應社會的環境而滿足他的需要所以教育學者於個人的 發

展 個概念之外常同時提出對於社會的適應的第二個概念。

(教育是適應) 如遺 的格 (社三)說

教育是 使個人適應現代生活的環境同 時發展組織和 訓 糠 他 的能力使他有效地, 正當地 利

用道環 境。

「教育是」 需要的 滿 足) 也 有從需 要的 滿 足 點說的如桑代 克

教育是人類需要的充分的 滿 足。

消極 地順 為要得 應, 到這樣充分的滿 而要加以積 極的 改造這是前 足他以為環境和個人都要經過適當的變化對於環境我們不 面 已說過的對於個人, 因爲他的各種 需要是: 往往在互 只是

相

衝突 分的而且: 人和 人團體 和團體國家 和 國家種族和 和 種 族間 7的需要 更是 互 相 矛盾 的人的行 爲不

變 化, 丽 使這些衝 突矛盾得以 解决, 調和, 則需 要的 充分滿 足是 不可 能 的。 盐 四

教育是生活的預備) 聯帶 地我們要介紹有力的斯賓塞的舊說他以爲

『教育是完美生活的預備』

他 解 釋 道: = 生活之術爲何實爲吾人之最要問題吾所謂生活之術者固就其廣義言之非但

限 於 物質 已也。 於任 何情形下 當任 何 事務其 制行 之正法 為何? 此 問 題之廣大誠 足包 括 切。 更分

析言之何以 治 身何以 處心 何以臨事何 以立家何以 壶國 民 之義務何以 用天然之美利 何 以 用 吾

人能 力於最有利 益之處以使人己交利要言之何以爲完美之生活此眞吾人所應知亦教育 之所

當授予者也」(註五)

如 果 把 預 備 Ľ_ 改爲「 適應」這 種 說法實在沒有什麼可以非難的。 杜威 竭力攻 擊斯 賓塞

的 舊 說, 就是 這 預備 個 名詞。 他以 爲兒 重 的 生 長 或 發展, 是 現在 的, 並 不 在 遙 遠 的 將

來; 是 以 兒童 」自己為 本位的並不以「成人」 為本位 他說把教育放 在預 備 的概 念上, 有三

種惡果

第二章 社會的適應

第 惡 果, 把 教育放 在這 個 基礎 上便喪失了 現有 的 動 力, 便 不 知利 用現 有 的 動 機。 兒 童 是生

活 於 現 在, 道 是 人 人 曉 得 的 專 實, 將 來 是 遙 遙 無 期 的, 沒 有 緊 急 的 需 要, 奥 可 見 的 形 式, 去

起 他 的 注 意。 我 們 岩 預 備 不 知 何 物 奥 不 知 何 故 的 將 來, 就 是 丢 掉 現在 巴 有 的 動 機 反 到 模 糊 碰

巧 裹 面 去 尋 覓 動 機。 第二 惡 果, 在這 種 情 形 之下, 適足 焚 勵 遊移 寡 斷, 因 循 延 宕。 所 預 備 的 將 來, 旣

是 遙 遙 無 期, 在 將 來 變成現在 之前, 中間 湿 有許 多時間 爲什麼要忙着預備將來呢於 是有 人 看

見 現 有 許 多 非 常 的 機 會, 有許 多 可 造 的 事 業, 便 把 將 來 延 擱 起來了……這 樣,教 育便 受了 番

阻 滯, 不 如 最 初 就 使 勁 叫 種 種 瑕 境 向 這 方 面 發 生 教 育 的 效力。 第 = 一惡果是一 偏 重 成 人 所 預 期 的,

因襲的標準忽略兒童個別的標準』

如 教育 是生 長, 逭 種 教 育 必 須 實 現 現 在 的 種 種 可 能 的 事 情, 由 此 使 得 個 人 更 適 宜 於 對 付 後

來 的 需 要。 至 長 不 是 頃刻 之間 就完備 的, 乃是向 着 將 來 的 繼 續 的前 進。 我們 用 全 副 精 力, 使

得 現 在 的 經 驗, 盡量 豐富, 盡量 有 意 羲, 追 樣 來, 現 在 既於不 知不覺中參入 (將來 將 來 也 同 耕 顧

到了」(註六)

所 以 杜 威 說: 教育 是 生活, 不 只 是 生 活 的 預 備。

在 逭 番 一討論 中杜威 所攻擊 的是舊時教育的漠視兒童生長或發展的現實的階級 段, 而 其 涉 及

賓 塞 的, 則 在 預 備 個名 詞。 但 斯賓 塞原 也不是以生活 的 預備 代表 傗 教 育的 内容 的, 看了

末, 教 育是 生活, 也同 時 是 生 活 的 預 備 了。

文,

八自會

明

白。

平心

地

說,生

長

是

—7

向

着

將

來

的

穖

橑

的

前

進,

是

對

於

社

會

環

境

的

機

橑

的

適

應

那

升 麽 是教 育? 我們 總括 前 章 和 本 章說教育是 發展的 過 程, 在這過程 中個 人 得到 對 於社

會的適應

(教 育的 目的) 削 章 的末了會引杜威 所說: _ 教 育的 自身, 並沒有什麽目的。 、 只有人父^E 母教

師, 粮 有目 的。 而 他 們 所 有 的 目 的, 也 不 是 __ 教 育 _ 逍 個 名 詷 所 表 示 的 抽 象 觀 念。 是 的, 目 的 是 祉

會 的。 若 就 發 展 的 過 程 自 身 而 言, 只 有 繼 續 的 發 展, 並 沒 有 什 麽 目 的 的。

這 不 是 詭 辩: 凡 離 開 社 會 的 組 織 和 活 動, 而 提 出 的 個 人 發 展 類 的 目 的, 就 全 是 種 過 程 的

抽 象 名 詞, 而 非 行 爲 變 化所 期達 的 具 體 結 果。 例 如 我國 古代 儒家 說 的 率 性, 盡性, 二「致

致 良 知 等等都 是 道樣。 那怕 再把性來 分 析, 如 中庸 所 謂: _ 喜 怒哀樂之未發謂 之中發而 皆 中

訂 謂 之 和 致 中 和, 天 地 位 焉, 萬物 育焉。 那 怕 再把 良 知 來 分析, 如孟 子所 謂: -人之所不 學而

第二章 社會的猶惡

三四

能 者, 其 良 能 也, 所 不 慮 而 知 者, 其良 知 也: 註 七 J 總 還 是 說 的 過 程, ·而 沒 有 提 示 結 果。 不 學 而 能

者」更不過是行為變化的起點罷了。

現 代 哲 學 者 和 教 育 學 者, 倘 使 也 離 開 社 會 的 組 織 和 活 動, 而 提出 發展 船 力 或 完 成 人

格し 類 的 名詞 出 來, 則 其 抽 象性が 就沒有什 - 腰兩樣可 是他們已不這樣說了 我們看 凱 欣 斯 泰 納

(註八)指示的教育目的:

教 育 的 目 的, 在: 把 定 的 文化 價 值, 宗 教, 道 德, 知 識, 越 術, 生產技能 等 輸入 兒 童 經 驗 中, 使

他 能 自 由 地 發 展 他 的 能 力, 而 謀 社 會 的 幸 福。

或施勃郎格(註九)所說:

教 育 的 目 的, 在 將 各 頹 客 觀 的 價 值, 生 理 的, 經 濟的, 審 美 美 的, 理知的宗教的) 轍 入兒童經 驗

中, 以 完 成 他 的 整個 的, 有 效 能 的, 自樂 的 人 格。

逭 都 兼 顧 發 展 兒 董 經 驗 和 適 應 文化 價 値 兩 個 方 面。 所 謂 文 化 價 値 或 客 觀

體 的 的归 價 技 值, 能, 是 知 識 社 或 會 理 的 想。 活 我 動 們 的 不 評 能 價, 預定兒童餐 而 可 以 具 體 展 地 的 列 舉 限 量, 的。 我 簡 們 單 只 說 能 來, 照 兒 社 重 會 發 的 展 評 的 結 價, 果, 而 決 是 定 他 項 所 ___ 項 應 具 獲

得 的 技能, 知識 和理 想。

實 際教育上所要解答的只是這樣一個 具體的問題教育應達到什麼技能知識 理 想 的 學習

的 結 果爲別 於那 抽象的 統合 的教育目 [的遺樣] 具 體 的, 分 析的 結 果, 八也稱爲 「教育目 標。 (註 0)

麼埋 想只 具體 有 的教育目標) 問 牠能不能使學 逍 習者 種 目 標是以 滴應環 境滿 適應 足需要省 的 觀 點來 先提出這問題的就是斯賓塞 決定 的我們選擇什麼技能什麼知 什麼 是最 識, 什

有價 値 的 知 識? 他 依 着 等差, 列 舉 如 下:

和 自 我 生 存 直 接 相 關 的;的;

和 自 我 生 存 間 接 相 關

 \equiv 關 於 種 族 繁 殖 的;

四 關 於 維 持 舡 會 和 政 治 的 關 係 的:

正 關 於 利 用 休 閒 和 滿 足 趣 味 的。

讀 者 如 把 道 和 本 章 開 始 所 引 孫 末 南 列 舉 的 祉 會 活 動 比 較, 會 驚異 地 發 現 牠 們 的 不 謀 而

合。 其 實我 們沒有 可 以驚訝 的 理 由: 具 體 的教育目標是決定於實際 的 泚 會 活 動 的。

社會的 適應

三六

據 社 會 近 調 + 査 年 來, 和 統 美 計, 國 决 豣 究課程 定 生 活 問 的 需 題 的 要, 專 因 家, 而 如 編 查 制 一特斯, 教 育 巴 的 必必 目 脫 標。 他 等, 們 註一 要把 教 高 育 所 唱 期 活 達 動 的 結 分 析 果 法, 枞 技

能, 知 識, 和 理 想 逐 項 列 舉 起 來。 以 致 連 篇 累 幅, 縷 析 條 分, 弄 成 十 分 繁 瑣。 倘 使 餛 納 下, 社

會

活

動 和 教 育 目 標, 仍 不 外 萷 述 幾 個 部 門。 我 們 引 雕 錫 爾 ~ 註 的 話, 作 個 結 東:

我 們 弒 縦 寬 人 類 的 需 要 和 活 動, 便 मि 發 現 我 們 生 活 中 時 間 和 精 力, 大 部 分 都 用 來 維 持 生 ŵ,

I, 增 進 專 業, 健 合作 康, 取 得 的 ·活 衣 動, 食 住 對 於 的 生 資 產, 料。 運 爲 輸, 欲 分 達 配, 此 消 目 費 的, 各 必 須 盡 其 憑 責 藉 任。 適 當 此 的技 外, 還 能, 有 關 T 具, 於 調 和 節 正 確 人 與 的 人 知 的 識, 關 而 做 係 和 分

動 作, 以 及 人 們 所 發 生 的 政 治 的 活 動, 共 同 遵 守 法 律, 慣 例, 和 風 俗, 以 謀 共 同 的 幸 福。 以 上 都 是 我

們 必 定 要 做 的 I 作, 可 是 工 作之 外, 我 們 也 要 遊 戲 也 有 休 閒 的 活 動。 這 種 活 動, 不 在 取 得 活

動 以 外 的 結 果, 只 产 · LI 動 本 身 所 生 的 快 越。 我 們 在 閒 暇 的 時 候, 常 欲 從 事 各 種 的 遊 戲, 如 看 欣

賞 音 樂, 춑 術, 和 遊 寛, 以 及 其 他 本 身 發 生 快 威 的 事。

從以 Ŀ 各 種 繁 複 的 活 動 中, 我 們 可 以 槪 見 人 類 的 行 為不 外起於下列 的 幾項需要而 求 其

足:

康健——生命和健康的保持

二工作效能 利 用文 (明生) 活中的工具符號與其他實際業務上所需的特殊技能

三公民 對於社 會 的 制 裁 和調節, 與 體 凹的活動 的 合作參加。

四休閒——利用閒暇使生活向上而豐富

具體的教育目標就包含道健康職業公民休閒四大類。

閱續

斯賓塞(任鴻筒驛)教育論(商務)

杜威(都恩潤驛)民本主義與致育(商務)第八章教等上的月的

配纵解(鄭宗海沈子善譯)設計組織小學課程論(商務)第一章课程與教育目的之關係。

波特(孟素承譯)現代教育學說(商務)第六章教育目標之社會的決定。

莊澤宜教育概論(中華)第一章。

程其保教育原理(商務)第三部教育的社會的原則。

問題

第二章 社會的適腦

(二)討論左列教育的意義

1『教也者長馨而救其失者也』(禮記集記)

安焉不見異物而遷爲是故其父兄之教不肅而成其子弟之學不勞而能』(管子) 2 『處士必於閒燕處農必於田野處工必就官府處商必就市井……旦幕從事於此以教其子弟少而習爲其心

3 『學者所以反情治性雜材成德也』(王充)

4『爲學之大益在能變化氣質』(張載)

5 『童子之情樂嬉戲而憚拘檢如草木之如萌芽舒暢之則條違摧撓之則枯萎故凡誘之歌詩者非但發其意志

而已亦所以洩其跳號呼嘯於詠歌宜其幽抑結滯於音節也導之暫體者非但肅其威儀而已亦所以周旋揖讓而動體

其血脈拜起屈伸而固其筋骸也』(王守仁)

(三)對論左列教育的目的:

1 知識道德與虔敬(廓美紐斯)

三八

3個人和社會的聯合的預備(哈立斯)

4強健勇敢同情智慧(羅素)

5 養成健全人格發展共和精神(民八教育部教育調查會擬訂的教育宗旨)

(四)什麽是課程編制上所謂活動分析法?

(五)根據社會活動以決定教育目標有沒有批評

(註一)孫末南(W. G. Sumner) (1840-1910)美社會學者者 Folkways 等書又有與 附註

Keller

合著的

The Science of Society 四回卷

(註二)孔德(Auguste Comte)(1798-1857)法實證主義哲學家近代社會學的創始者。

斯賓塞(Herbert Spencer)(1820-1903) 英哲學家關於社會學教育學也有著作已歸的有嚴復聲學肆言任鴻

為教育論。

(註三) 處的格 (W. C. Ruediger) (1874-)美教育學者著 Principles of Education 等

(起四) 參閱 Thorndike and Gates, Elementary Principles of Education, Chapter II.

第二章 社會的適應

四〇

教 論

甘五)引任釋教育論

(註六)引鄒辉民本主義與教育第五章。

(註八)凱欣斯泰納 (Georg Kerchensteiner) (1855-1932) 佛教育者曾任 (註七)「率性」見中廣「盡性」見中庸和孟子「致知」見大學為宋儒所常引用「致良知」則是明王守仁的學說。 Munchen 大學教授並在該市

創勞動學校 (Arbeitsschule) 氏的思想和杜威很有相同的地方。

(註九)施勃郎格(Eduard Spranger)德教育哲學者現柏林大學教授

(一〇)目的英語為 Aim 目標為 Objective

(一一)查特斯 (W. W. Charters) (1875-)現美國芝加哥大學教授者 Curriculum Construction,

The Teaching of Ideals 等後者有吳增芥釋本——理想的培育法。

巴必脫 (F. Bobbitt (1901-) 亦芝加哥大學教授著 Curriculum; How to Make a Curriculum

奔灣課程論名著。

(一一) 雕絲爾 (F. G. Bonser (1875-) 小學教育專家現美國哥倫比亞大學教授者 Elementary School

Curriculum 鄉宗海沈子善釋設計組織小學課程論。

另三章 教育機關

一社會的環境

人 在 生 長 或 發 展 中, 變 化 他 的 行 爲, 得 到 對 於 社 會 瑕 境 的 適 應: 這 是 最 廣 的 教 育。 丽 切 社

會 組 織, 如 家 庭, 田 莊, I. 場, 商 店 等等。 也 便 是 最 廣 義 的 教 育 機 關。

在 原 始 社 會裏, 自然對 於 人 的 迫 害 很 嚴 酷, 人人 日 出 而 作, 日入而 息, 不 斷 地 以 共 同 的 勞力, 從

事 生 存 的 競爭。 沒有 那 個 是 專 施 教 育 的 ٨, 沒 有 那 個 是 專 受教育 者。 簡 單 的 技 能, 知 識, 信 仰, 就

由 兒 童 在 社 會 組 織 和 活 動 中 的 參 加, 墓 仿; 或 長 老, 祭 師 的 指 揮, 而 獲 得 的。 逭 也 就 是 他 們 的 教 育 了。

到 了 文 明 時 代, 蓄 積 了 的 複 雜 的 共 同 經 驗, 靠 發 明 的 文 字 記 載 下 來。 文 明 程 度 愈 高, 逭 記 載 下 來 的

技 能, 知 識, 理 想, 凡 所 謂 文 化 的 也 愈 豐富沒 有 系 統 的 教 學, 幾 於 無 法 可 以 傳 遞了。 這 纔 有

特 殊 的 種 社 會 組 織 稱 爲 學 校, 和 車 教 學 活 動 的 教師 和 學 生。

拿 學 校 來 和 其 他 社 會 組 織, 如 家庭, I 場 等 相 比, 牠 的 教 育 的 效 力是 特 别 顯 著 的。 可 是 個

脫 離 了 會 的 許 多 實際 的 活 動, 而 專受 學校的 教育, 總 不 能 投 有 時 間 的 限 制。 而 且 學 校 的 特 殊 珢

概 論

境, 無 論 如何, 只佔 個 人 生活 璟 境 的 一部分教育的效力若 具 的 只 限 於在 校 的 時 間, 那 贵 不 有

日 暴之, 十 日 寒之 __ 的 情 形若限: 於 學 校 織, 的 瑕 境贵 不 有 一齊 的教育機關。 人 傅之, 衆楚 人 咻 之 的 影 學?

關, 烫 是 整個 的 社 會。 所

以

學

校

雖

然

是

文明

社

會

的

栫

殊

的

教育組

卻

決不

是牠的

唯一

最廣

義

的

教

育

機

舊 時 有人把教育分爲家庭 教育學校教育社會教育三 個 部門為 這 不是論理 的分 類。 家庭,

學 校, 那 ___ 種 不 ·
是
社 會 的 紙 織 呢? 本 章 説 明 教育的 機 關, 並不 嘗試 任 何 分 類, 但 列 洮 和 個 人 的 發展

最 有 密 切 的 關 係 的 家 庭, 學 校,職 業 組 織, 文化 組 織, 而 終之以 國

家庭

、嬰兒最早的環 境」 在嬰兒發展 的 過程中家庭 是他 的最 早的 環 境他的 行 爲 的 變化, 就最

先在 這環境裏進行我們雖 不 必定 照 羅素 說: 兒童 的品 性, 在六歲 入 《學以前』 已大部分完 成 了。

姓一) 可是 兒 童 在. 家 庭裏 E 有 的 學 習後 來 要重 新改 變; 所 已有的 教 育後 來 文要 改 教 育; 一不

但 浪 費, 而 月. 困 難。 墨子 染 絲 的 響 喻, 說: 染於蒼則蒼染於黃 則 黄。 所入 者 變其色亦 變, ·放染不

可 不 愼。 最早環 境的 控 制, 툊 不 可 不 愼 呢。

行 爲的 變化) 嬰兒期生長和 學習的過程在第 一章第六節已略說過了嬰兒怎樣從遺 傳

的 行 爲, 獲得 學習 的 行 為怎樣從 遊戲 中 自 然 地 發生行 爲 的 變化 這是 毎 ___ 個 做 父母 的 人, 應 該

而 慧 心 地 指 導 的。 我 們 且 引 陳 鶴 翠 的 本很 有 趣 味 的 家庭 `教 育裏 所 說:

小孩 子 大概 是喜 敷 弄 沙泥 或 礫 石的……一 鳴有 一天同 我到 野 外 去看 見一 堆 沙, 就 走 過 去

玩; 玩了好多時 候還不肯回去。 他有 時候喜歡敲釘我就讓 他去 敲釘。 他有時候喜歡翦紙 我就讓

他 去翦 成 鳥 淵 人物: 的形 像。 總說一 句, 我 是讓 他去試 驗物 質不 願輕 意去阻 JŁ 他 的。

鳴 還 没 有 兩 歲, 我就 給 他 養圖 的 機 會。 我 人買了一 倉 顔 色 蠟 筆 和 紙 給 他, 叫 他 賽 畫。 嵩 初 他 只

雏 能 的 随 姿 便 勢 亂 的, 塗不 以 免他 成 什 養成 麼東 壌 西, 的 但 習慣到了一 他 是 非 常 喜歡 雨歲 塗 零 九個 骗的。 在 月, 他 追 就能 個 當 兒我 養 成 是 東 西了。 極 注 意 到 現在 他 坐 的 (三歲 姿 勢, 和 九 執

個 月,) 他能 畫 得有點意 思了而且在不 知不覺之中 已學會了許多顏 色的名字。

鳴 三歲大 的 時 俠, 有 一天, 他 將 他自己的 書 搬 到 我 們的 房 裏來, 作販賣 的 遊戲玩 了 沒 有 好

多時 候, 我 們 大家要吃 飯 了, 我 叫 他 把 書 籍 整 理 好, 他 說 要 文吃飯了少 吃 飯以 後 再 放 好。 吃 過 後, 他 說

要睡 後 來 我 對 他說: 我幫助 你 二同搬, 我就 海荷 海 荷 地 叫 着替 他 整 理 起 來; 他 也

四四

海 荷, 海荷 <u>___</u> 地 叫 着把書籍搬到他的書架上去了小孩子有時候不 高 興 獨 自去整理好 他 所

玩 弄 過 的東 西。 在 這 個 當兒做父母 的, 可 以 用 他 平 日 所 喜 歌 的 東 西 去 助 他的 舆 **趣**。 海

地 叫 着 搬東 西是一鳴所最喜歡做的所以, 我就利用 追 種方 法去引導他。

他早晨起來就吹洋號我低着聲對他說「不要吹媽媽妹妹還睡着呢」他一聽見我的話, 就

不吹了, ·你要叫: 他不吹洋號你自己須先要低着整同 他說話所謂正己而後正 人, 倘 使你亢喉高

他

幣同 他 說, 那 末, 他 也不 肯聽 你 的 話而 不吹洋號 的。 一天我吃中飯後 て客廳裏 打盹。 他進 來 對

仍 親 說 話, 看 見 了 我 睡覺, 他低 着學 對母親說 __ 釜 爹 睡了, 就不 作聲 了。 逭 種 顧 慮 别 人 安 寧

的 動 作, 是逐漸 養 成功 的。 平 常他妹妹在房裏 熱睡 的時 候我們進去 必定 願着 腳 步 走 纳, 說 話 也

是低着聲音說的而且常常對他說: 「妹妹睡了不要作聲」我們常常以顧慮別 人安寧的話說

給 他 聽, 而且 做 給 他看, 所以他今天也能夠 顧 慮我 7的安寧了.

在行 爲 的 發展中兒童情 緒 的 反應, 如 恐懼, 忿怒等也是要有 **聰明的指導的我們** 再 引 |陳 氏

舉 的 例:

他 兩 歲多的時候, 凡一 響雷我就帶他出去站在屋簷之下, **看看天上莊嚴的** 雲彩, 类魔的

閃 閃 電 電. 對 並 他 指 說: 着 头 這 對 像 他 說: 條帶多少好 道 裏 像 看, 座 山, 因 那 裏像 我 道 樣 隻 對 他 狗; 說, 道 他也就 是 狗 的 尾 很 快 巴, 樂 那 地 是 看 狗 電看 的 耳 雲鳥雲雷電 杂。 叉 指 着

本 是可 愛的 自 然 現象為什麽反以 爲可 怕 呢?

退, -並 我 同 且 叫 鳴 贼 說: 歲 咬! 咬! 零 + 個 我 走 月 過 去, 在 在: 草 地 地 上 上 遊 拾 了 玩 的 根 時 棒, 候, 他 輕 看 輕 地 見 去 隻大 刺 着 蟾 那 隻 蜍, 就 蟾 舉起 蜍 說: 手 __ 來, 蟾 蜍, 向 着 你 後 好

嗎? 後來 他 拿了 我 的 棒, 也 去 刺 刺 看, 但 是 觸 就 縮 回, 一仍顯出: 怕 的 樣 子, 可是 比 當 初 好 得 多

了。

小 孩 子以 哭來要挾的時候做父 母 的 應當 絕 對 地拒 絕他……」鳴 有時候 也是以哭來 要挾

的。 有 天, 我 同 他 玩 鞦 韆, 後來 我 們 要吃 飯了, 我 就 對 他 說: 「要吃 飯了, 吃了 以 後 再 玩。 他 定

不 他 肯, 的 始 袓 則 母 求 去 拿 我, 1 求 之 不 顆 得, 來 機之 給 他, 我不 以 哭, 答應, 哭得 不許 不 夠, 就 他 吃他 躺 在 就 地 上 躺 撒 在 地 野 了。 上 一大哭我 叉 一 天, 在吃 們 不 去 飯 睬 以 他, 前, 他 要 吃 後來 糖,

他無法可施只得不哭了』(註二)

關於這艾偉也這樣寫他的經驗:

第三章 教育機關

他 養 兒 童 成 不 因 好的 所 求 習慣, 不 途, 致優 以後 臥於 凡 有所 地以 求, 必用 表 示 其忿怒 此 法 以 長者 相 要挾。 越 拖 他必越 其 示 這 起來終必 種行 為是 很 允 其 易 制 所 水 JŁ 的。 使

當 他 優 臥 於 地 的 時 候, 長 者 儘 可走開; 如 他 在. 房裏優臥一 而 我 們 全 離 開 他 到 臥 房 裹 去。 據 作 者

兩 次 的 經 驗, 不 到 兩 分 鐘, 他 竟自己爬 起 來, 到 臥 房裏轉其 父 母, 而 對 於 所 要水 的, 竟 字 夵 提

了兩三次以後雖有所要求他也不用此法了」(註三)

(家庭教育) 所謂 家 庭 教 育, 不 外 兩 個 方 面: 是 嬰兒 健康 的 保 持 和 增 進, 是行 爲 發 展 的

指 瑘 導。 學 和 關 於前 教導法尤其是賢父 者嬰兒 衛生保育法 母所 以及 應了 解和 相關 實習我們 的 楽器 知 Ŀ 識, 都是做父母 面 不 避繁冗徵引許 的所 必需。 多例 關 子, 於 後者, 也 就 則 是要 兒 童心 顯 出

我 們 對 於 嬰兒 的 動 機, 情 緒, 舉 智 要有 怎樣 的 深 刻 的 了 解。 豊子 愷 說: -小 孩子 的 主 張, 奥 大 人 衝 突

的 時 候, 大 人 不 講 理 地 拒 絕, **斥**駕, 甚 至 毆 打; 其 實 小 孩 子 們, 也 自 有 威 情, 也 自 有 人生 觀, 世 界 觀, 及 其

活 動, 欲 求, 煩 悶, 苦 哀, 大 人 們 都 難 以 理 解。 我 以 前 不 自 注 意 於 此, 近 來, 家 裏 的 孩 子 們 都 長 到 四 歲

以 Ŀ, 我 同 他 們天 天 接 近, 方 稳 威 到, 不 禁 對 他 們發 生了 深 切 的 同 情。 推 想 世 界 切 小 孩 子, 回 想以

削 所 見 的 許多家庭裏 的 小孩子定然 也 如 此。 設身處 地 爲他 們想起來頗爲代抱 不平(性四) 一兒

童心理學的研究給兒童造了無量的幸福。

因 爲 近 代 社 會生 產 組 織 的 變動, 大多 數 的 父母不 能不 雅開 了 家庭 而 入工 廠向 來 兒 到六

歲 纔 就 學 的, 現在 已不 能不 為學 **齡以下的嬰兒設幼稚** 園嬰兒園託兒所 類的教養機關雖

樣, 每個做父母 的人依然負 有兒童教育 一部分不容諉卸的實 任。

三學校

控 制的 環境」 於家庭鄰E 里以外社會供: 給兒 童 發展 個 特 殊 的 環 境 學校學。 校 是專

爲 教 育而 存 在. 的: 衍 爲 的 變化技 能 和 知 識 理 想的 獲 得, 在學 校 裹有 計 劃地 進行。 在 別 的 社 會 環 境

襄: 刺 激是很複雜的 在這 裏卻化成簡單是互相衝突和混亂 的, 在這裏卻選擇而 組 成 秩 (序刺激和

反 應 的 聯絡, 原 須經 過浪 費的嘗試在這裏也因指導而可以經 濟地構成總之學校是 個控 制 的

環境學校的發生是人類教育上一大經濟

學 校和 社會) 英語 school 源於拉丁 語的 schola 原有閒暇 的意 思。上 章末引管子 也 說:

作 的 處 年 士 齡, 必 應該 於 朋 人人 燕。 有受學 人 沒 有 校 閒 教育的閒暇的但在生產沒有發達的 暇, 不 能 夠 有 學 校 的 生活依 照兒 番 發展 時 候, 的 生存 順 序, 艱 凡 難, 沒 有 連 兒童 達 到生 的 閒 產 暇, 勞

第三章 教育機関

作, 也 他 是 們 希 的 有。 粤 因 智, 此 古 也 代社 漸 漸 會 和 生 的 產 庠序 活 動 學校」之教 無 關。 最 初 以文字 都 只限 符號 於少數的士人。 記 載 ----切 技 他 術 知 們 識 旣 的, 能 到 夠 後 脫 離生產的 來 竟以 文字 勞

狩 號 替 代了 實 際行 爲這樣, ___ 文化 ___ 和 ___ 職 業, <u>___</u> 截 然 分 開: 學校 變 爲 讀 書 的 地 方, 士人 成 了 終 身

閒 暇 的 分子古 代也 會 有 不 少 反對 以讀 書 爲 學 問 的 人。 宋 朝 陸 九 삈 問 朱 熹, 堯舜 以 萷 讀 甚 麼

書? 說: 生輩 含生 盡 死, 在: 思 講 讀 著 四字 上 用 **凡功夫全忘**知 卻 -----六德六

行, 六藝(註五)不肯去學不肯去智一一清初顏元也攻擊朱熹說「先 又算甚麽? 二可 是 學校裏的 士人, 既不 須做生產的勞作, ·則文化

和 職 業 的 分 雕, 學 校 和 社 會的 隔膜, 乃是 必 然 的 結 果。 直 到 現在, 我國 的 許 多 學 校 畢 **一業生還** 是 括 然

不 恤 民 生 艱 難, 不 知 社 會 疾苦, 不事 生産 勞作 的 消 費 者。

舉 校 本 來 是 社 會 爲 教 育 而 特 有 的 種 組 織, 到 了 逭 種 組 織, 和 社 會 隔 離 而 不 能 互 相 適 應 的

時 候, 社 自 自 | | | | | | | **他改造了杜威所說** ---9 教育郎: 生活」「 學校 卽 社會, 就 成了 學 校改造 運動

中 的 幾 個 口

學 校 教 育 的 系 統, 組織, 內 容 (課程, 方法, 是本書 以下數章 的課題這裏暫且不說。

四 職 業 組 織

職 和 教 育) 生產 組 織,是 大多 數 人的重要教育機關: 他們在實際生產勞作 中,獲 得 生 活

必 要 的 技 能, 知 識以 及 I 作 的 效能 和 紀 律, 合 作 和 互 助等 理 想。 道 學 校 以 外 的 職 業教 育, 乃 是 人 們

最 普 偏 的 教 育。 我 們 可 以 說: 凡 農業 手 İ 業 階 段 的 生 產 訓 練, 都 是 在 生 產 組 艥 的 本 身 H3 進 行 的。

徒 弟 制 度 手工 業 的 徒弟 制度 是 這 樣: 學 徒 以 契 約 從 屬 於 業 主, 獻 工 \equiv 年, 舉 智 年, 期 滿

得 出 師 而自營所 業。 師 傅 對於 徒弟, 面 得自 由 使 用 他 的 勞力, 面 就 指揮 他 的 I 作, 約 束 他

的 行 爲。 毎個 業 主所 收 的 學 徒, 人數 旣 有 限, 而徒弟 出 師 的 期 限, 又是 那 麼長, 逭 在 無 形 中 减 少了 同

業的競爭而學成者也就不至於失業。

產 業 革 命 以 後, 工 厰 制 度 代 舆, I 厰 裏 衆 多 的 I 人, 不 像 作 坊 裏 颅 徒 弟, 可 以 得 到 師 傅 的 個 別

的 指 導。 同 時, 新 的 生 產 I 具 和 技 術, 應 用 着 很 多 科 學 的 知 識, 沒 有 系 統 的 教 學, 也 無 法 使 I 人 能 夠

了 解。 到 7 逭 時, 徒弟 制 巴 和 泚 會 生 產 組 織 不 相 適 應, 自 然 地 被 淘 汰, 而 讓 牠 的 地 位 1 職業 鷱 校

職業學校) 職 業 學 校 的 成 功是 以 新 式 生產 的 發 達為 條 件 的。 像中 國 現 在, 巨 大 的 機 械 工

棠 湿沒 有 建 設 起 來, 實 際 的 生 產 活 動, 停 滯 在 農 業 手 I 業 的 附 段, 則 徒 弟 制 度, 當 然 有 其 糨 續 存 在

的 可 能; 職 業 學 校 的 學 生, 反 而 因 爲 沒有 職 業的 機 關, 而 訓 練 失 其 效 用。 而 且, 新 式 生 產 不 發 達 則 数

第三章 教育機関

育的 機會 | 選是限 於少數閒暇的士人他們旣輕視生產的勞作也不 願入職業 學校, 即使 入了 職 業

學 校, 也 依舊 會把 牠 當作 個 資書 的地方统 終使 職 業學 校歸 於失敗我國推行職業教育 的 困 難, 其

原因不全在學校的本身而尤在於社會的生產組織。

關於職業學校的職能下章也還要討論。

五 文化組織

現在我們要略說社會的各種文化組織和教育的關係了。

(宗教) 在 科 學沒有發達以 前, 人 們 的宗 教, 不獨 是他 們 的 行 爲 的 標準, 也是 他們對 於宇宙

的 解 释原始 祉 會 裏, 祭師 是最 高 的 教師。 歐洲 中 世 紀 的 千年 中, 教 育是 全操 在 基 督 教 僧 侶 手 裏

的。 我們生在今日已 很難 想像宗教對於教育的這 樣大的影響 就 是讀到 西洋 教 育史 的 這 頁, 也

督教信 常 覺茫 然無從索解但 人利 瑪寶 來 |華, 也是 就在中國社 歐洲文化東漸 會裏, 魏晉以後的佛教也會在教 的 **|使者至於** 八四二年以後 育上 留了 歐美各派教 不少的痕迹。 士在 則 我 代基 戜 訟

立的許多學校更是直接的教育機關了。

科 學 和 雄 術 歐洲 的 大 學直到十六世紀 **遗在宗教的雰**圍 中思想沒有自由 科 學不 能汝

長。 所 以 最 早 的 科學 者 並 不 是學 校 的 教師。 英國 化學家波義耳於 六六二年 在 倫敦 組 樴 皇家 學

會。 爲 科 學 者 結 集 豣 究 的 最 髙 機 關, 時 稱 爲 無 形 的 大 學, 鑫 術 教 育, 在 中 世 紀 也 只 在: 行 會 的

製 作 室 79 30 進 行。 無 齝 繪 費, 雕 刻, 音 樂, 戲 劇, 都 是 由 名 師 傳 授 於 學 徒, 並 沒 有 壆 校。 最 早 的 巴 黎 美 術 學

校, 是 於 六 29 八 年 纔 成 立 的。 現 代 科 學 和 瘘 術, 巴 經 普 偏 地 成為 學 校 的 課 程。 可 是 科 學 者 和 術

作 家 的 許 多 團 體, 依 然 是最 高 的 教育 的 源 泉 呢。

博 物 館 最 初, 博物 館 只 是 科 學 和 춅 術 的 庫 藏, 現 在則 漸 成為 教育的組 織、 凱 因 說: 博 物 館

的 功 用, 包 經 過三 步 的 演 變, 其始 是珍 奇 的 府 庫, 其 次 是 被 當作 舉 術 研 究 的 坶 所, 最 梯, 則 被 用 利 爲

教 育 的 工 具 了。 以 博 物 館 爲 研 究 場 所 的 觀 念, 到 + 九 世 紀 達 爾 文 的 生 物 研 究 後, 稳 爲 人 們 所 確 認。

至 於 把 牠 作 爲 般 人 教 育 的 工 具, 那 只 是 近三 + 年 來 的 事 情。 胜 天

圖 館 古代 的圖 書 館, 或者 層 於 教 堂, 大 輿, 或 者 層 於阜 室利 人。 都 不 是 八 開 的。 盐 配 於

八 五 0 年幾有: 公立圖 書 館 的 法 律。 像 今 日 的 以 圖 審 無 價 地, 自 由 地借 出, 並 且 用 種 種 方 法, 分 布, 轍

送 於 I 廠, 農 村 的 廣 大 的 讀 者, 那 也 是 本 世 紀 稳 發 現 的 事。

其 他 凡 戲 劇, 電 影, 眘 樂, 無 線 電, 新 聞 事 業, 出 版 事 業等 的 組 織, 都 可 以 說 是 廣 義 的 教 育 機

第三章 教育機関

五二

關。 牠 們 雖 然 只 滿 足欣 當娛 樂和 求 知 的 需要 而 並 不認 定什 歴教 育 的 目 標; 並 且 牠 們 的 影響 也

和 學 校 教 育 相 抵 觸。 但 是 比 照 肴 牠 們 控 制 的 程 度 怎 麽多牠 們 的 教 育力 量 就怎 麽大。

成 人教育和 「社會教育」〕 歌美 社 會的 兒童 和 青年既已 有普倡 的 學校教育 的機 會。 祉

會 的 一切文化組織遂爲成人所能普徧利用。 因此 博物館圖書館劇場無線 電等的事 業也 稱 爲成

人 教育。

我 國 向 有 社 會 教 育 個名 嗣。依 理, 凡是 教育 連 學 校教 育 都 是 社會 的現 在這 名 詞

的 意 袭, 據常 濵 之 說: **~** म 解 釋 爲 學 校 系 統 以 外之 教育 活 動 及 機 關。 胜 七 J 從 教 育 部 沚 會 教 教 育

育 司 所 掌 類; 理 、博物館 時物館 的 事 務 岡書 看, 則有 館文獻保存美化教育一類 公 民 教 育 政 治 訓 練, 又公共體 民 衆 教育 育低能殘廢等特殊教育 民 衆 學校, 民 衆 教 育 館, 類。 工 補

民 衆 教育 逭 名 詞 也 需 要 點 解釋。 民 衆見 大多數的 人 (民我) 國 大多數的 人民 百分

沒有 受過 學 校 教 育, 而 湿 是 文育。 因 之, 他 們 沒 有 利 用 社 會 的 文化 組 織 的 能 力。 現 在: 民

衆 八教育館 教 育 的 緊急 設 施, 衆教育在程度· 是 種 識 字 補 習 學 校 民 衆 學 **不同,** 校, 和 種 最 低 限 的 文 化 活 動 中 心 尺

所

以民

上

和

别

國

的

成人

教育

在範

圍

Ŀ

叉

和

向

來所

謂

社

教

育有

六國家

國 家和 社會各種 組織し 國 家是 **社會的政治組織** 也就 是牠的最高權力的組 織。個 人 生活

於社 會之內同 時 即不能自外於國家國家 的 構 造 和 機能, 雖也 爲 般 社 會 組 織 和 活 動所 决 定。但

在 決定的國家 權 力之下任何 社 會 組 織, 無 論 是 經 濟 的 或 文化 的, 都 不 能不 屬 於 牠 的 支配

類 智 慧 發 展, 他 的 行 爲 也 就 漸 漸 地 有 遠 見, 有 目 的。 自 從 人 民 知 識 進 步, 有監 督 政 府 的 館

力 以 後, 政 府 的 職 能, 也 漸 漸 地 由 無 目 的, 無 遠見 的程 度進 到 有遠見有目的, 積 極 的 建 設的 程 度。 開

阴 的, 進 步 的 政 、 府有目的 , 有計 劃 地 輔助 人 類社 會的 進步..... 政府 既然在法律上承認各階級 的

人 民是平等又自認 是代 表全 體 人 民幸 쟤 的 機關當 然要負埔 進 人 民幸 腷 的 實任所 以 所 有

經濟

Ŀ, 政治 上教 育上一 切改 革, 都 要 政 府 推 行, 成了 政府 分內 的 事 務。 سا (註八)

國 家 和 教育 近代 教 育, 大 部 分 已 直 接 屬於 図 家 的 管 轄。 卽 如 兒 童 就 學 的 強 迫, 成 人 文盲

的 摕 除, 非 有 國 家 的 權 力, 不 能 辦 到。同 時, 個 國 家,倘 使 不 能 夠 訓 練 牠 的 人 民, 使 具 有 生 存, 自 衞, 行

使 公 權 的 能 力, 則人民 不 能 夠 ,捍衞國 家而國家也不 容易存 在教育既 成了 政治 的 個重 要部

第三章 教育機関

任 何 國 家, 都 有 關 於 教 育 的 許 多 法 律規 程, 和 實 施 計 劃, 以 及 執 行計 劃 的 許多 教 育 行 政 機 關。 我 們

在以下的兩章內將詳細敍述。

國 家教育的 目 的 國 家 於 執行 牠的 教育計劃時 定有他 所要達到 的目 的: 無 論 是 不 成

文的或以法律命令明白規定的。

英美沒有 法 律 規定 的 教 **公育目的**。 英國教育部只在發布於 小 學教師 的指示 青內 說: 學 校 的

目 的, 在 發 展 兒 童 的 體 力, 健康, 健 全的, 強毅 的品 性, -----養 成 良 好 的 理 知 的 習慣, 訓 練 成 爲 勤 勞自

助, 忍 耐, 而 能 排 除 困 難 的 人 民。 **L** 美 國 聯 邦 政 府 教 育局, 會 刊 行 關 於 教 育 目 標 的 册 子, 裏 面 說: --- 民

主 政 治 的 目 的, 在 組 織 祉 食, 使 毎 個 人 能 由 爲 謀 全 體 社 會 的 幸 鬸 的 各 種 活 動 中, 發 展 自 2 的 格。

民主 政治 下 的 教 育 的 目 的, 在發 展 毎 個人 的 知 識, 典 趣, 理 想習慣, 和能 力, 使能自 立,立 二人爲 祉

謀 更高 的 幸 福。 並 且 列 舉知 識, 理 想, 和 技能的七類 目 標如下一健康二基本 知能; 三家庭 四, 職

業五公民六休閒七道德的品性(註九)

以 法 律 規 定 教 育 的 目 的 的, 可舉 一德意志 ~聯 }邦 憲 **法** 爲 例。 逭 憲法 教 育 車 章 中 第 四 八 條 說:

學 校之目 的, 在. 根 據 民 族 獨 立 與國際協調 的 原 则, 施行 道 德 的 訓 練, 培養國民之實任性增, 進 個

人與職業的效能……」

中 図 國 民 黨第三 一次全國 代表 大會確定教育宗旨及其實施方針案 說: - 過去教育之弊害

活之欲望而 爲 學 校 教 育與人民之實際生活分離教育之設: 無實際能力之培養以應之 結果使受教 計不 育之 爲大 多數 國 民, 增 不能升學之靑年着想徒提 加 個 人之痛苦以 鸌 社 會 高 之 不安。 其 生

爲 教 育 功 用不 能養 成 身心 健全之 分子, 使在 國 家 社 會之 集 合體 中, 發 揮 健 全分 子之功 用, 以 扶

植 社 會之 生存。 一為各級 教 育, 偏 注 於 高 玄 無 薄之理 論, 未 能 以 實 用 科 學, 促生產之發達以 裕 國 民

之 生 計。 四 爲 教 育制 度與設施 缺乏中心 主義, |祇模襲 流 订 之學 說, 隨 人流 轉; 不 知教 育之眞 義, 應 爲

綿 延 民 【族之生命[®] 四 弊 相 乘遂使共 黨虛 偽偏 激之教義得以 乘 間侵 入贻 重 大危害於我 國 家, 而 幾

乎 動 搖 國 民革命之根 本。 過去 教 育病因之 總因, 旣 由於 違 反三 民主 義之精 神, 則 4 後澈 底 更始之

謀, 自 非 明 定三 民 主 義 教育之宗旨, 並 就 最 急 怎 需之 點確: 立實 施 之方針不 爲 功。 Ĺ 所 定教 育宗旨及

其實施方針如下(註10)

〔中華民國教育宗旨及其實施方針〕

甲 教育宗旨

第三章 教育機関

五六

中 民國之教育根據三民主義以充實人民生活扶植社會生存發展國民生計延續民族生民國之教育根據三民主義以充實人民生活扶植社會生存發展國民生計延續民族生

命 為 月 的: 務期 民族 獨立民權普徧民生發展以促進世界大同。

乙 實施方針

前項教育宗旨之實施應遵守下列之方針:

(一)各級學校之三民主義之教育應與 全體 課程及課外作業相貫連以史地 教科, 闡 朋 民

族之眞諦以集團生活訓練民權主義之運用以各種之生產勞動的實習培養實行民生主義之基族之真;

礎務使知識道 **德融會貫通於三民主義之下以收篤信力行之效**

(二)普通教 育須 人根據 總理 遺 教以 陶融 兒 童及青年 忠 孝仁愛信 義和 平上 之國 民道德,

並養成國民之生活技能增進國民生產能力爲主要目的。

三) 社會教 育必 須 使 人民認識國 際情 况, 膫 解 尺 族 意 義並 具備 近 代 都 市 及 農村 生 活之

常 識, 家庭經濟改善之技能公民自治必備之資格保護公共事業及森林園地之習慣養老 恤 貧 防

災互助之美德。

四)大學及專門教育必須注重實用科學充實學科內容養成專門知識技能並, 切實 陶 融

爲國家社會服務之健全品格。

五 師範 教育為實際 現三 民主義的國民教育之本源必須以最 適宜之科學教育及最 , 嚴格

之身心訓練, 養成一般國民道德上學術上最健全之師資爲主要之任務於可能範圍 內, 使其 獨 立

設置並盡量發展鄉村師範教育。

(六) 男女教育機會平等女子教育並須注重陶冶健全之德性保持母性之特質並建 設良

好之家庭生活及社會生活。

(七): 各級 學校及社 會教育應一 體 注 重發展國 民之體育中等學校及 大學專門須受 相 當

之軍 事訓 練。 發展體育之目的固在增進民族之體力尤須以鍛鍊強健之精神養成規律之習慣 爲

主要任務。

八) 農業推廣須由農業教育機關積極設施凡農業生產方法之改進農民技能。 之增高農

村 組 織 與農民生活之改善農業科 學知識之普及以及農民生產消費合作之促進須以全力推 行;

並應與產業界取得切實聯絡俾有實用。

閱讀

第三章 教育機關

陳鶴琴家庭教育(商務)

陳選善主編職業教育之理論與實際(中華職業教育社)第一章

孟憲承民衆教育(世界)

陶孟和社會與教育(商務)第十三章 國家與教育。

問題

(一)什麽叫做「父母教育」牠的要點是什麽?

(二)我國辦理職業學校的癥結在那裏?

(三) 社會的文化組織要發生教育的功用有那些先決的條件?

(四)民衆學校和民衆教育館的辦法是怎樣?

(五)社會教育和民衆教育各有何種廣義的與狹義的解釋?

(六)民主政治的理想為什麼能夠包含個人的發展和社會的適應兩個方面

七)三民主義的教育宗旨爲什麼最適合中國人民的需要?

附註

- (註一)見 Russell, Education and Good Life.
- (註二) 引陳鶴罕家庭教育遺青最好全讀。
- (註三)引艾偉初級教育心理學(商務)第四章兒童情緒的發展。
- (註四) 見前春所引。
- (註六)凱因 (Kenyon) 英不列颠博物館館長原文見 Encyclopedia Britannica.
- (註七)見常導之教育行政大綱第十六章社會教育。
- (註八)見陶孟和社會與教育(商務)第十三章。
- 註九)見 Board of Education, Suggestions 及 U.S. Bureau of Education, Bulletin, 1918, No.

35.°°

(註一○)原文在專四次全國代表大會略有稱充現已照補充的文句錄入見大會通過之依據訓政時期約法關於

國民教育之規定確定其實施方針案。

第三章 教育機關

第四章 學校系統

一學制沿革

其 育 才, 的 段 才 個 盡 落; 人 其 的發 毎 用, 時 那 展, 期, 有 不 嬰兒兒童 各 就 有 是 牠 很 好 的 青年成 的 適 當的 學 制 麽? 人各 學 果 校; 期 人人 與 的順 逭 樣, 能 學 序。 入 學 制 若 使 校, 的 問 人人 人 題, 類 說 能 社 起來 會, 如 其 就 依 也 量 $ar{+}$ 照 而 分 道 各 個 簡 得 順 單 充 序, 了。 分 的 劃 無 分 奈 發 學 歷 展, 史 校 人 教 的 盡

弄 成 非 常 的複 雜。 使 得 我 們 講 述 起來, 湿是 有 點 費 力! 事

絕不

是

如

在

社

會

的

演

變

教

育是

和

經

濟

政治

的

各

稱

組

織

聯

繫

着,

互

相

適

應

把

學

制

着。

的,

中,

此。

賞,

生 存。 前 那 時 瞕 沒 曾 說: 有 在 人 有 没 有 閒 暇來 學校 專受 的 原 始 教 育, 社 會裏, 但 就 人 社 們 會所 對 於 有 自然的 的 活 動 勢力, 說, 卻 從事 也沒 有 艱 人不 難 的奮 受教 鬭, 育。 而 爭 到 取 了 他 文 明 們 的 的

豐. 社 饒 會., 的 人 铔 對 自 驗, 然 也 非 的 控 有 制, 系 已大· 統 的 教 大 學, 地 增 不 能 加, 獲 得。 部 分 社 人可 會 稳 以 造 從 出 生 牠 產 的 的 柠 勞 殊 作, 的 解 教 育 放 出 機 來。 關 而 且 文 學 字 校 所 來。 學 記 校 載 教 的

初 只 有很 少 數 人 能夠 享有。 大多數 人 們, 是從 社 曾 的 璟 境, 而 得 到 所謂 廣 義 的 教 育 的。

把很 長 的 故事 截 短了 說在近代歐洲 學制 的 發生和 變化上先有貴族 僧侶 的 學

俊 有大多數平民的 學校。 也竟可以說先有大學後有小 學讀 者初聽時或許以爲詫異 而 不 肯遼

我 們當然也 要 補充 說明: 就. 是, 爲兒童所 設 的學校並不是沒有不過那 也 不 過是 大學 的 預 備 機 關。

像 現代 普 及 的 小 學, 確是 足有的稍低 爲 引徽 些歷史 事 實, 道 就 可 證明 了。 大 學 遠 在 中 世 紀 巴 經 有

了 規 模。 最 早的, 如 薩 勒 諾 大 學創 設於 一〇六 (, 年波 耀 尼 大 學 於 ___ 五. 八 年,牛 津 大 學 於 四

·道些大學在T 那 時 幾乎是僧 侶所獨佔的意大利 和 日 耳 曼 資族 公的宮廷 學 校, 則 到文 鑫 復 與 時

代穩產生至於平民的小學, 日耳 曼人稱為 Volksschule 的(註一)是十六世紀纔有的。 幼稚園

的 2設立那不過 過距今百年 前 的 事 能

大學 的預 備 學校」 旣 有大學當然有靑 年 和 兒童 的 預 備學校那時。 大學 裏講 學 和 著 述, 無

給 神, 哲法醫那一 科都 是用 的 拉丁 語。 預備學 school 至今 校, 就 是 專 爲 教 學 古 代 語文 而 設。 德 团 的 目。 gymnas

名 稱, 法 本 身 國 就 的 是很古典的(註三) lycée 英國 的 grammar 我們照 识代的 慣例, 勉強 湿 叫 保存 牠們 着 拉丁 中 事, 語和 原不 希臘 算正 語 的 確 科 的 翻 牠 們 但 的

ien

不 朗 白 道 個 歷 史的 背景則當我們說英國有許多中 學稱爲 「文法學 聽者 倒反要不懂了。

第四 學校系统

小學) 平 民 的 小 學的 發生原因有種種路德在宗教運動中憐憫 大多數人不會自歡聖 ~經,

以至 小學教育這 一受了教士們的 沙惑他和: 他的徒衆因此宣傳平民學校的必要新教育的日耳曼民族, 國家的勃興歐洲諸 練, **【教育適** 最 先

應了 及 是 因跟着十八世紀民族 要而 續發展這又是 因但其法 因尤在第二 國急急於國 民 的 訓 平 民

逍 政治上的需 繼 決定 的 原 章 裏 所 說 近 代 社 會 演

變 中 Ĭ. 業 經 濟 和 民 主 政 治 的 兩 大 變動、 生 產 的 發達, 使得 握 有 新 舆 的 生 產機 關 者, 平 民, 也 有、握

特殊 有了 身 政 分或 權 平 資產者 民要連 的兒童當初並 用政權 决 非 有 相當的教育不可。 不 進 道種 小學小學自成一軌大學和牠的 爲平 民 而 設 的 小 學, 就這 樣 預備學校又是 普及起來 但佔 二軌。

兩 軌 並行沒有什麽銜接所謂雙軌的 學制是這樣起 原 的。

小學 教育的強迫〕 爲了 腐 行 國 比 訓 練 的 迫 切 需要近代國家, 都 制定 兒 **新強** 迫 或 義務 就

學 的 法 律。 普魯 士於一七六三年便 以 法 律 規 定了六歲 至 十四四 歲 的 八 年 · 義務教育: 此 後, 英國 於

八 七六 年,法 國 於一八八二年美國 於一 八五二至一八八 九年 (Massachusets 等二十五

都 有 道 種 法 律。 今日教育普及的國 家已經沒有 國沒有義 務教育的法律了。

普 通 免除就 學義務的年齡是十四歲但學校教育的期 限, 卻有長短的參差英國是九年(五

歲至 十四歲)美國的若干州德奧比捷克瑞士等國都是八年(六歲至十四歲)丹麥挪威七年

(七歲至十四歲)

也]有以十三歲爲免除就學義務的年齡的如法國義務教育七年(六歲至十三歲)瑞典六

年(七歲至十三歲)

更有只以十二歲為免除就學義務的 年齡的如意日等國的義務教育六年(六歲至十二歲)

蘇聯四年(八歲至十二歲)

[小學以上教育的繼續],平民受了小學教育以後又發生繼續教育的要求滿足這要求的

第 種機關便是像法國英國的高等小學看後面 這 兩國 的 學制圖就知道高等小 學學生的年齡,

的 和 年 大學預備 齡, 原有 早到 的「中學」 七歲 (法)或· 相當「中學」 九歲 的牠們是屬 和高等小學之分不 於兩個 不同 在於學生年 的 系 統, 他們的 ·齡的差別 課程 根本 ---1 中 不同。 學 Ĺ., 入學 一中

學 所 教的古典文字絕非平 民生活所需要而升入大 學最 初 也不 是平民所 能希 水名為高質

不是中學正見得這是平 民的小學教育的繼續在那 時 看來竟是十分合理 的。

畢業生繼續教育的第二種機關是職業學校平民的多數是生產勞動者他們所急需的,

第四章 學校系統

六 7

是生 產 的 技能。 手工 業 破 壌 以 後徒弟 制度已經 不行生產 的 訓 練, 不 館 茅 有 特段 的 學 校。 這 租 校,

足實 際 的 需 要, 而 不 是 發 生 於 任 何 理 論 的。

的 爲 靑 國 年又有受 民 粈 訓 耫 練 教 和 育 生產 的 部 第 時 效能 間 種 的計 補 機 關, 習 慮, 教 是 也制 育的 補 智 義務。 定 學 美 校。 務 道 般以 補 是 爲 督 + 教 不 育 入 能 的 歲 以 法律。 全 爲免除補 部 凡免除義 時 間 習 就 教育 學 務 的 教育 的 靑 年 年 齡。 而 而 做着生 設 補 智學 的。 各 校 產 凾 勞作 政 府

時 間, 少至 毎 年 百 四 + 小時 |美, J 多至 毎 年三 百二十 小 時 德 英 不不 等(註三)

軌 並 行, 中 不 學 生 的 關 由 係。 來) 是 平 如 上所 民 主 袭 說, 的 大 學 要 求, 和 是 牠 人 的 人 預 備 有 發 學 展 校, 是 的 均 ___ 軌。 等 的 小 外怎 機 學 會。 和 大 牠 多 的 數 粗 小 續 學 學 校, 生 中, 叉 是 來, 有 顯 軌, 出 兩 優

越 個 問 慧 題。 或 解 决 學 智能 逭 間 力的, 題 的 也沒 方 法, 各國不 有 理 永 簡 遠 單的 被 擯 如 於 美國把 大 學 的 門 兩 牆之 軌 合成 軌, 樣 而變 把 更 軌 預備 衡 接 學 起 校 的 便 成 性 質, 爲

的

智

由

兩

使 牠 不 但 預 備 升 學, 並 且 適 合 靑 年 倜 性 差 異, 而 有 多 方 面 的 職 業 訓 糠, 道 是 現 代 的 民 衆 的 中 所

的 由 容 來。 或 納。 者 複 雑 如 的 法 國, 如 德國, 保 存 雙 先 把 軌 的 部 系 統 小 學 卻 教 把 育, 預 備 做 學 兩 軌 校 的 的 共同 門戶 基 打 礎, 開, 再 使 以 牠 多種 對 於優 方 式謀 秀 的 中學 小 學 生 段 也 有 選 應。 或 擇

者如英國另為民衆設立中學以與舊時私立的預備性質的中學並行假使法國的是雙軌制美國

的是單 ,軌制那末德國英國的辦法可稱為多軌制了我們現在把這幾國的學制再具體地, 說 明

番。

歐美學制舉例

(法國) 爲容易明瞭計我們可以將法國的學制畫成如下的一個簡圖這圖的變軌的形式,

是很清楚的(一)圖的右邊表示優越階級的學校兒童七歲入中學(國立的 lycée 或公立的

college)的預備班預備班修業四年中學修業七年約至十八歲可入大學(二) 圖的 左邊,

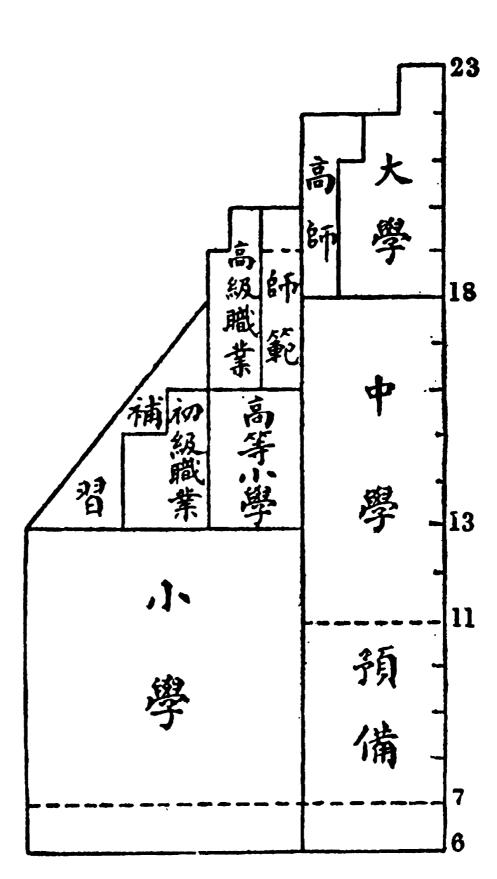
民衆的學校兒童七歲入小學(ecole primaire)到十三歲畢業滿足義務就學法律 的 規 定。此 表示

後繼 續 學校 教育可以升入高等小學 (ecole primaire superieure) 或初級職業學校 (ecole

practique) 至於輟學: 做工的青年也仍須入一部時間的職業補習學校(cours professionnelle

obligatoire)至十八歲爲止。

圖簡制學國法



「單一學校」(ecole unique)的運動企圖把中小學倂成一軌只因中學向來徵收學費而小 民 |衆中間優秀的青年沒有法子享有大學的教育這是雙軌制的困難近年法國也 有 所謂

大声

設獎學金額選拔小學裏的優秀兒童轉學並且從一九三〇年起中學一年級也有**免費入學的**可 學是免費的中學注重古代語文而小學沒有所以至今沒有銜接成功現在的補救方法是中學多學是免費的中學注重古代語文而小學沒有所以至今沒有銜接成功現在的補救方法是中學多

(英國) 英國的學制也沒有脫去雙軌制的遺迹(一)特權者的子女向來不進免費的公 能了。

立學校卻由私立小學於九歲時入私立中學("public" or grammar school)的預備班約

於十八歲畢業於中學而升入大學(二)民衆的兒童七歲入公立小學(elementary school)

到十二歲前後得受甄別考試(1)成績最優者由地方政府資助轉入公立中學 (secondary

school) 也有升入大學的機會(2)次優者得轉入高等小學 (higher elementary school),

大規模的職業性質的高等小學也稱爲「中央學校」(central school)此外(3)甄別不合

格或不受甄別的留在小學至十四歲畢業仍繼續一部時間的補習學校(continuation school)

教育至十八歲爲止。

間簡制學國英

89 機會也在 法制不 於牠有 同的 很 好 地 的 甄 方在於牠有特設的公立中學多予民衆青年以中等教育和升入大學: 別考試 和獎 學制度能根據智慧差異以幫助兒童的發展比較起來,

大八八

是民衆化合理化得多了。

hule)的前四年合成一個基礎學校(grund schule)這一段至少是單軌的了兒童於十歲完 畢業生一律入小學但(4)特殊優秀的學生於終了小學三年級時得被選拔而· 的 終了也可以轉入九年制中學而後入大學(3)經濟能力不夠入中學而又不願意繼續入民衆, 務就學法律之規定後仍應入一部時間的職業補習學校(berufsschule)至十八歲爲 畢基礎學校後可以(1)入九年制中學(有 gymnasien, real gymnasien, oberrealschule, Deutsch oberschule 四種視課程為古典文科文實科實科民族文科而分) 到十九歲入 (2) 或六年制前期中學(有 progymnasien, realprogymnasien, realschule 三種)修業 小學的可以入中級學校(mittel schule) 這是不能升入大學的其外大多數的基礎學校的, (aufbauschule) 這是為高材兒童而設使有大學教育的機會的(5)小學畢業生滿 一九一九年民主聯邦成立後德國把中學的預科一段取消以與小學 入六年新 (volkssc-足錢 制中

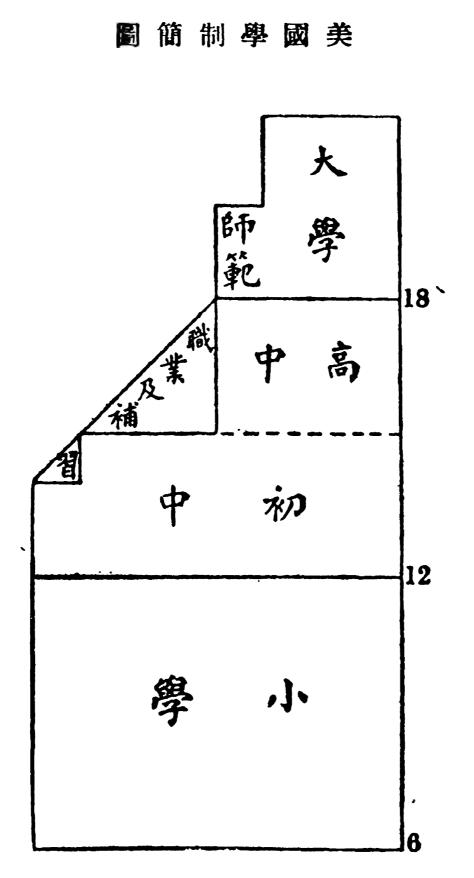
教育概論

19 業職 習補 制 14 10 校學 礎

德國中等學校一個階段這樣多軌分歧無非在社會經濟事實的限制之中顧到個別發展的

40

(elementary school)之上公立小學中學一律是免費的後以年期的分配上小學太長中學 (high school) 疊在八年小學



t

過 (junior 短按着兒童發展的順序重新驅制將小學的最高兩個年級和中學最低一年級組成初級中學, high school)其餘中學三 個年級為高級中學 (senior high school) 是為六—|

一三的 編 制同時八—四的編 制也還存在美國 中學的性質旣非僅是 爲大學的 預備; 青年 入 學, 更無

選擇 和 限 制, 所 以 高 中要適合個性 的差異分股普通和 職業各科高。 中以上因各州 州 立 大 學, 的仍 多不

須 徵 入一 學費升學也很便當至於初中畢業或未畢業而已滿義務就學的年限不能脫離生產勞作, 部時 間的 補習學校 (continuation school) 至十八歲爲 止。

、總括〕 詳細研究各國的學制屬於「比較教育」 的範圍以上所述不過舉示實例來說 眀

現代 國家學 校系 統 的 構成所有幾個簡圖, 也 只 表 示 很 粗 的 輪 廓凡 小學以下的 幼 稚園大 學 以 Ł

的 研 究 所以以 及 種 類繁多的 職業教育機關都沒有表列出來我們現在總括這幾個實例, 可 以 舉出

現代學制構成的幾個原則:

普及 國 民 教育 各國民衆都受七年或八年的義務小學教育並且繼續 一部時間 的義務

補習教育至十八歲爲止。

根據發展順序 凡 小學生升入或轉入中學都在十一歲至十三歲間由中 學升入大學則

大 概 在: 十八歲左右初等中 等, 高 等教育的 階段, 就 照 兒 童青. 年 各 期 發 展 的 順 序 而

三解除社 會限制 雙軌 的學 制起 於階級性的 社會組 織特別是經 濟 的 組 織; 這在 以 前 阻 礙

了 無數 有智慧而 無資產的 兒童青年的發展現在雙軌制 逐漸 廢除就 是保 留 牠的 國, 也

已有補救的辦法。

四、 適合 個 性差 異 學 制 雖 然 力水 教育機會 的 **普及和均等但爲個** 性差異的適合仍要謀教

育內 容和 性 質 的 分 歧。 中等 教育 段 的 複 雜, 都 是爲 此。

三 中國學校系統

歷 史 的 回 顧し 中國 很古就有國家的學校但牠們只是所謂取 士的機關有如張之洞說

汉 士之法 ……皆就已有之 人才而甄拔之未嘗就 未 成之人 才而 教成之故家塾則 有課 程官 學

但 憑 考 校。 <u>____</u> 所以歷史上 所 稱 的 學 校意 義 和 我 們今 日的 學校 (逈乎不同。 而古代士人讀 書 預 備 考

試 的 家 塾, 門館以及名儒 講 學 的 書 院, 倒 是不 在國 家 學 校 系 統 之 內 的。

觀 察 中國 學 校制度 的演 變而 探究這制 度所依託之 祉 會的背景, 大致可 分 爲四 大時 期從有

時 代下至 戰 國 (公元前二二二)為第一時期; 從秦滅六國至南 北 朝之末 (五八九) 爲第

第四章 學校系統

七四

二時期從隋統 中國至清同治元年(一八六二)為第三時期從清同治初年 一直到 現在

九三〇)為第四時期……

第 時 期 爲 封 建 貴 族政治其學制以貴族庶民分途爲特點第二時期爲 君主 政治, 其學 制 以

學校 與 選 舉 · 並行以選拔佐治人才爲特點第三 時期雖仍爲君主政治雖仍以選拔佐治人才 爲

學校的目的但以學校制度降為科舉制度的附庸為特點第四時期暫可視為民主政治的擡頭,

其學制以輪流抄襲歐美國家學校制度爲特點」(註四)

讀 者 如 「威着 歷史的 [興趣而] 要明 瞭這各時期 學校的演變那須詳究中國的 教育史」了。

(註五)

現行 的 學 校 系統) 正式 制定學校系統始於一九〇二年的 學堂章程中 華 民 國 元 年 頒布

的 學校系統(一九一二)大體 **猶沿其舊不過各級學校的年限都稍縮短而已到民國十一年**

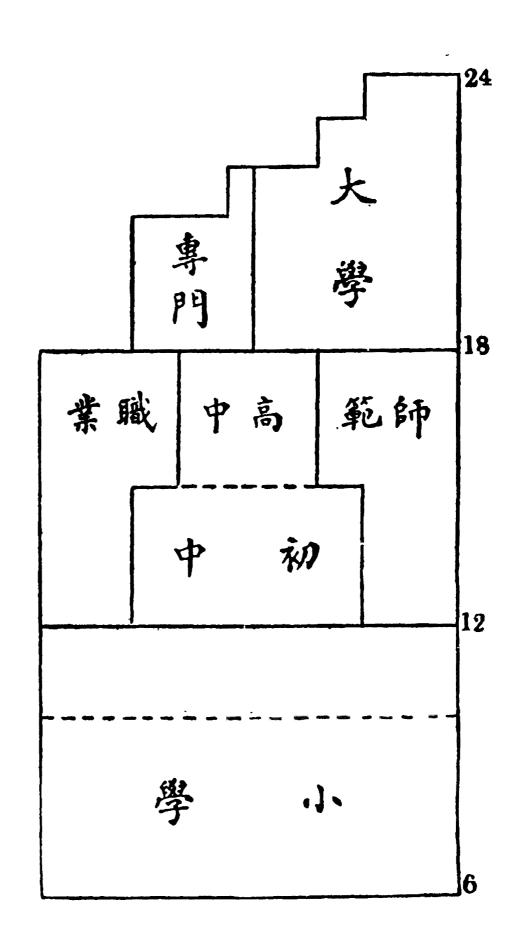
(一九二二)的學校系統改革令內容如下圖:

第四章 學校系統 業學

圖中

有

圆筒制學一十民



校而高級中學是以分科(有人指摘遺份學制說牠是美國 點是沒有表 示得 普通師範, 十分明白 學 制的幕 的: 職業)為原則的因此。 就 是中等教育一段雖有單 仿讀者把這圖和 前圖比較到底是不是摹仿呢? 高 中 成立以後不 獨 設置 的師範 師 範 和 飛業學校, 學校 和

職

七五

七六

都 逐漸併 入高中從此師範職業學校 民政府頒布的中華民國學校系統 的獨立成爲學 制討

制的明文但自立法院先後通過大學組織法專科學校組織法小學法中學法師範學校法職業學民國十七年國民政府頒布的中華民國學校系統圖形和上列的解尼迈年政府沒有与另身 論上一焦點。 略同近年政府沒有另定學

23 科 18 師 高 高 範 一种级 初 12 11.

簡制學近最

|校法 以及 教育部訂定各級 學 校 規程以後事實 上學 梭系統已經頗 有變 (更為便: 於和 他國學制 比

較起見我們根據最近法規遊成一個學制簡圖如上:

級 學校在全般學校系統 上的地位和牠們 特殊的職能以下再依次論述。

四 各級學校

幼稚園) 上 圖, 也 像各國學制的簡圖 樣沒有列入小學以下的幼兒教育機關 幼 稚

図(註六)

幼 稚 園 的 職 能在協助家庭以教養幼兒力謀幼兒應有的發展和 幸福。 牠所 着重: 前, 是幼兒健

康 的 保 持 和 墹 進, 和 身體及行為上基本習慣的培養幼稚園的課程, 雖然規定音樂故事和兒歌遊,

戲, 社 會 和自然工作靜息等項但 所 謂課程, 只是幼兒的活動, 而 幼兒的活動, 當然以 遊戲 爲中 心。

在 歐 美 國家幼兒教育機關, 尤其 是勤 勞民 衆 的 需 要。 在 工廠 裏做 工 的 父母 不 能 供給 幼 兒以

家 庭 應 有 的 教養凡嬰兒園 託兒 所之 類, 大部 分 是工 人幸 褔 的 設 施。 至 於 優 越 階 級 的 嬰兒, 其 自 然

的 的 生 代。 長 發 展 在 我 的 國 環境 幼稚園既尙非民衆的兒童所能享有而牠的設施也每 是家庭, 而其 指導 者 則 於母 親以 外還有雇傭 的 保 姆 或 每容易變成教育上 教 師, 並 不 必須 有 的 家庭

第四章 學校系統

壐 點 綴 或 「奢侈」 是以幼稚園課程標準裏特別說 「幼稚園的設備, 不 必過 於 華 美而 須 注 意 堅

固: 不 必多 取 洋 式 和 舶 來 品, 而 須 盡量 中國 化 我 国 地 方遼闊, 都 市, 鄉 村南 方北 方富 ி 地, 貧瘠

區, 祉 會 **|情形各各|** 不 向, 幼 稚園 的設 備, 應 該多 取 當 地常 見的 物 品, 而 不 和 舭 會 的 際情 形 分

、小學) 小學 應 談是全 亟 人 民所 受最 低 限 的教育的機 關現制, 小 舉 文 分初 級 四年高 級二

年 兩 段這除爲了社會經濟的限制六年小學教育還無法普及以外是沒有旁的理, 由 的。 小學 入學

的 年 齡, 是六歲這幾乎是各國的通 例。 但 若小學教育只有四 年, 則因兒童 智慧 的 發展, 學 智能 力 的

垍 長, 而 酌 量 展 緩 入學 和 離 學) 的 年 齡, 也 未 答 不可。 例如等 是四 年 的就 學, 皃 童 在八 歲 至 +=

歲 間, 比 之六歲 至 十歲 間, 學 習 能 力 較高, 教 育 效 能 也 自 然 較 大了。

把 四 年 小 學 定為 義 務 教 育從 民國 四 年 起, 就 有 逭 樣 的 擬 議。 但是 至今全 図 學 齡 兒 童 已 就

的, 估 計 不過百分之十七民國十九年全國 教 育會議編製一個二十年內實施義務教育計 , 終

未 經 政 府 的核定二十一年教育部公布第 期實 施義務教育辦法 大綱, 則以自二十 年 至

四 年 為 義務 教 育實施之第 期: 在 此期 內各 縣 市 應 指 定 城 市 及 鄉 村 各 設 屈 或 數區 爲 義 務 教

育質 驗 區收容失學兒童總數至 少應佔全 縣 市區失學兒童 人數十分之一區內的 小學, 於全 日制

至 以 簡 少二千八 易 小 可 ·採半日制; 學 及 百 短 小 期 或分班 時。 小 短 學。 期 簡 補習制。 小 易 小 學 學 招 最 收 招 近 + 收 部 足 不 歲 頒 能 小學 至 入 初 十六 規程裏 級 足歲 小 學 之年 也說: 之學 長 ---, 齡 失學 爲 兒 推 童, 兒 行義務教育起見各 其 重, 修 業 其 修 期 業 限 期 以 授 限 課 爲 地方 時 間 年, 以 折 得 授 設 算,

小 學 的 職 能, 在引 導 兒 童的 發 展, 使獲得 基本的技能 知 識和 理 (想以滿足: 共同 的 健 康, 職 業, 公

民休閒生活的需要(註八)

課

時

間

折

算,

至

少

五

百

四

+

小

時。

__

註

4

校 範, 十 多 毎 學 各 年 分· 到 校 家 各 來 爲 可 事, 所 、中學 獨 高 以 初 在 各 立 中除 級 分 的 地方, 設 設 科, 高 把 置, 數 以 級。 中 學 高 普 科 不一 適 初 在學 中 合 中 通 而 定 能 成 科 靑 糙 爲 夠 校 和 具 續 年 單 經濟; 師 有 個 小 系 純 範 適宜 學 統 性 的 上 的 科 的 升 3 是比 合 於 共 發 倂 農業工 同 學 展。 外殼 各校 較複 預 的 弒 備 行 教 同 業各 學 農科, 育, 雜 的 校校了。 時 的 高 結 工 不 科 果, 中 科 分 個 高 訓 定能 的 設 階 練 中 便 段。 普 的 分 很 得 環 通 如 科 少最 到職 削 境; 有 升 所 許 業 述, 近法 **2** 多事 學 的 預 民 規 備 國 師 毎 實 干 資, 校 巴 止 將 設 和 學 的 ____ 年 師範 備 生 職 困 和 以 的 業 難, 後, 粤 必要 人 例 校職 農, 我 數, 如: 們 I, 的 不 業學 的 經 1 商, 定 師 費。 中

第四章 學校系統

初 級 中 學 的 職能, 在繼 續 小學 共同 的 教育引, 導青 华 的 發展, 使滿 足生 活的 需 要。 牠 所 應 該 特

致 力 的, 是 鑑定 靑 年 的 個 性差異 武 樑 他的 興 趣 能 力, 而 施 行 升 學 和 職 業的 指 斌。 高 級 中 的

能, 則 在完 成 普 通 教育 丽 作研 究高 深學 術 的 準 備。 胜九

職 業學校〕 生 產 旣 是 生 活 的 基 本 需 要職 業 訓 糠, 和 健康公民 休 閒一 樣是 各 級 學 校 的 共

同 目 標。 但 照 兒童 身體 的 發 育, 在 小 學 階 段, 逯 不 能 擔 負 生 產 的 勞作至, 多只 能 得 到 相 當 的 職 業 陶

冶。 術, 的, 備。 例,

只 稱 而高 中 等學 等程 校 度 的 的 專施 生產 生產 技 訓 如 專 科 學 校 **《業學校了**四 或大 學 所 訓練 叉 必需 普 通教育: 的 準 級高 所 以 級; 般 慣

學 校, 招 收 小 學 畢 業 生或 從 練的 事 職 爲職 業 丽 具 有 相 當 ,照職業學 程 度者 修 業 校 規程: 年 限 職業 年 學校 至 = 年; 分 初 級 職 業 學 初 級 校, 職 招

收 初 級 中 舉 畢 業 生 或 具 有 相 當程 度者, 其 修 業 年 限 \equiv 年; 叉 招 收 小 學 畢 業 生 或 具 有 相 當程 度者,

其 修 業 年 限 五 年 或六 年。 職 業 學 校 得 酌 量 情 形, 附 設 各 種 職 業 補 習 班。

照 現 在 國 內 經 擠 狀 况, 多 數 靑 年, 不 能 不 從 事 生產 的 活 動。 高 中 旣 已 成 爲 專 科 學 校 和 大 的

預 備 機 關, 則 初 中 畢 業 生 中, 只 有 少 數 能 夠 升 入高 中其 大 多 數 都應 該 進 相 當的 職業 學 校, 自 無 疑

但 職業學校在那裏呢二十 年 中華 職業教育社宣言說 --- 近 ٨ 恆 言普 通教育愈發達社 失業

者 將 未 能得 四八 愈 大 大 衆, 事, 雖 地 因 求才者坐歎無 增 最 人, 果 近 加。 關 內 統 m 計, 係, ----職 業 未 看 全 或 必 各 學 造然但畢 才。 中 地方職業學校校數依然寥寥無 校 學 學 ڪ 近來 生一六六四 \equiv 政府竭 業高 九 級 所, 小 內 力提高中學程 學不能升力 僅 職 佔百 業 學 分之七 校 中學。 四 幾, 度厲行畢業 畢業中 需 九 逭 要 不能不說是當前 所, 與 僅 學不能升大 佔 供 會考, 給, 百 分之十三 相 不能升 懸 至 學, 教育 此, 學的 全國 無 歲 上 愍 乎 中 間 人 個 數, 求 學 無 或更 生二 慮 事 嚴 數 重

職 業 學 校 的職能在養成 靑 年 關 於 生 產 實 用 的 技能 知 識, 同 時 也 顧 到 他 的 全 部 的 發 展。 註

0

問

題

呢?

育 實用 昇 力, 發 M 能 技 運 展 專 術 動, 成 充 科 許 分 的 爲 學校和大學) 多 發 髙 訓 專 級 展 練, 科 技 的, 大 學 實是少數之少 學 術 校, 注 的 重高深 都已改成大 人 專科 才 不 幸 學 學校之於大學有一 以 數。 術 學的 多 的 前 研究。 數 所 學院至今日 設 高 中 的 因 畢 專 爲 業 科 個 點和 切實 生, 性 學 差 校, 不 應 異 職業學校之於高中相似。 訓 以 文 的 忽 練 事 實用 視 科, 實, 法 生 人們的 技 科 產 的 術 爲 需 的 多。 智慧, 專 要, 而 科 且 而 够 應 民 學 得 專科 該 校, 國 + 爲 照 到 學校 自己 受 數 甚 年 大 施 學 後, 的 行 教 能 区

第

中

學校系統

時, 國 大 際 學 入 盟 學資 教 育 格 考察 的 寬 容又 促成 學 術 程度的 育 所 低 落教 使 告 實 用 技 術 與高深 研 究的 發 展, 兩 受 其 弊。

亦 年 殊 簡 單; 聯 刨 入 學 之大 學 團 生, 視 察 多 中國 數 鉠 Z 教 適當之 後 渖 提 備 的 報 書 由 此 寒 說: 所 生之結 -中國 果, 大 學 極 其 教 育 嚴 之當 重。 大 學之程 前 第 度 難 及 關,

大 學 教 育 應 具之整 個 概 念, 於以 降低。 爲 求 學 生 數 量 之加 多途 不 惜 機 牲 其 밂 質。 而 此 輩 學 生,

在 知 識 上 旣 無 猛 進之 準 備, 叉 無 維 持 此 種 知 簫 標 準 之能 力。 學 過 易, 就 學 生 本 身 論, 實爲 有 害 丽

無 益。 蓋 出-此 所 引 起之 希 望, 後來 常 不 能 滿 足, 毎 毎 宜 於從 事 實 際事 業之 靑 年, 亦 被 誘 而 入 於 學 狮

研 究 之 途 也。 此 種 情 形, 對 於 國 家 公共 福 利 之 影 樂其 不 幸 亦 復 相 同 夫 ___ 國 之 需 要, 並 不 在 國 內 最

多 數 靑 年 能 入 大 學, 而 在 各 種 職 業之 人 才, 能 有 適 當 之 分 配 中 國 大 學 中, 自 亦 不 乏備 有 適 宜

之資 格, 善 於 領 受 大 學 教 育 之 優 秀 學 生。 然 就 現 狀 而 論 實 有 過 多之 靑 年, 誤 認 列 名 於 學 生 之 林, 卽

不 啼 有 無 上 之 樂 耀。 在 過 去之中國 學 者 有 傳 統 之優 越 地 位, 周 於有閒階 級, 得 免 勞力 之 操 作, 而 在

官吏 任 用, 亦 有 特殊之 機 會。 不意 此 種 觀 念, 175 盤 旋 於 今日 學 生之腦 際, 靑 年 入 大 學, 卽 成 特

殊 階 級 之 員; 對 於 本 國 大 衆 生 活, 茫 然 不 知; 、對於大 衆生活之改 進; 毫無 **派貢獻。** 道 是對 我 國 以 往

入學教育最嚴厲的批判了。

專科學校的職能在養成青年的高級的實用技術和知識大學的職能則在充分地發展個性,

指導高深學術的研究期有創獲或發明? 為人類謀最高的幸福(註一一)

閱讀

常導之比較教育(中華)第一章各國學校系統。

周予同中國學校制度(商務)

孟憲承教育史(中華)下編第十三章第十四章。

井澤宣教育版論第七章第八章

問題

(一)歐洲雙軌的學制怎樣起原有什麽缺陷怎樣補救?

(二)我國近三十年來的學制經過怎樣的演變

(三)報告我國義務教育運動的經過和實施的困難 (見註七)

四)我國職業學校不振的原因在那裏?

附註

第四章 學校系統

八四

(註一) Volksschule (people's school)直譯為民衆學校通常譯為「國民學校」

註二)Gymnasien原是希臘學校的一種 lyceum 則為亞里士多德諾學的庭園。 grammar school 指拉

丁文法學校

(註三)關於各國補營學校制度可學看拙編民衆教育第三章。

(註四)見周子同中圖學校制度補言。

「主ひ、見見一位の属の名の日本語

(註五)可參看黃炎培中國教育史要(萬有文庫)

(註六)關於幼稚園嬰兒園託兒所等參看拙編民衆教育第二章

註七)關於義務教育學看食希腊義務教育之而權教育部第二次全國教育會議改進全國教育方案第一章以及

最近部領第一期義務教育質施辦法和短期義務教育質施辦法

註八)小學法別「條『小學廳遊照中華民國教育宗旨及其實施方針以發展兒童之身心培養國民之逍德基礎,

及生活所必需之基本知識技能』

註九)中學法第一條門中學應選照中華民國教育宗旨及其實施方針繼續小學之基礎訓練以發展育年身心培

赞健全國民並爲研究高深學術及從事各種職業之預備。

(註一〇)職業學校法第一條『職業學校應選照中華民國教育宗旨及其實施方針以培養青年生活之知識與生

產之技能。

註一一)大學組織法第一條『大學應選照……中華民與教育宗旨及其實施方針以研究高深學術養成專門人

才。

又導科學校組織法第一條『專科學校應運照……中華民國教育宗旨及其實施方針以教授應用科學養成技術人才」

第五章 教育行政

一行政系統

近 代教育是國家 的 事 業) 在 中 世 紀 的 歐 洲, 學 校 教 育 只 有 少 數 人 能 夠 享 受: 教育 的 理,

爞 於 教 曾 或 私 人o 近 11 因 工 業 經 濟 和 民 主 竣 治 的 演 進, 教育 已 普 及於 全 體 的 人 民 如 <u>-</u>E 章 所 述 那

樣至 繁極 鉅 的 事 業, 非 由 代 表 全體 人 民 的 政 府, 以 政 治 的 權 力 來 推 行 不 前。 私 Ñ 經 營 的 教育 機 關

本 可 以 爲 國家 教育 事 業 的 補 助, 而 應 得 政 府 的 鼓 勵; 同 時 政 府 爲 貫 敝 整個 的 方 針, 或 維持 確

定 的 標準 私 入 事 業, 有 時 逝 不 能 不 受相 當 的 控 制 \mathbf{T}_{o}

國 家教育行 政的 系 統 各 國 中 央 政 府, 都 有 教育部的 設 置。 ·聯 邦制 的 國家 如 德, 如 |美, 在 聯

邦 政 府 内 雖 沒 有 教育 部, Mi 只 於 内 政 部 附 設 個 教 育 局 (註 _ 但 各 邦 政 府 仍 有 主管 全 邦 教育

行 政 的 教育 部, 並 無 例 外。 教育 部 以 下, 按照普 通 行 政 品 域, 或另 劃 學 晶 設 各 級 教育 行 政 的 機 關 構

成一個國家的教育行政系統。

教育 部 的 權 限各 國 很 有差 別。 英國教育 部, 對 於大學及不受國家補助金的私立 粤 校, 固 然還

育 没 部 有 任 管 発。 理 權; 美 國 就 是 各 邦 地 方教育 教育 部, 行 也 多只管 政, 也 屬 於 直 地 轄 方自 的 教 育 治 的 事 業, 議會 其 地 所 方 產 生 教育 的 行 教育委員 政, 也 是 會, 由 地 其 人員 方 自 並 治 不 的 艊 議 |数

或人民另行選舉的委員會管理的。

德 國 各 邦, 如 普 魯 士 的 科 學 桽 術 及 教 育 部, 除 職 業 教育屬 於 别 的 相 關 的 部 以 外, 總 攬 全 邦 各

級 學 校, 師 資 訓 練, 和 成 人 教 育 事 業。 省 縣 的 教育 行 政, 直 接受 部 的 監 督, 連 縣 教育 視 察 員, 也 由 部 任

用。 法國 教育及美 術 部 下分 全 國 爲 十 七大 學區, 以 所 任 命 的 大學 校 長, 兼 轄 盟 内 各 府 的 教育 政,

以完 密 的 視 察制 度, 使 部 的 權 力, 直 達 於 最 小 的 行 政單 位。 (註二)

集 權 和 分 權 德, 法 的 教 育 行 政 系 統 代 表 所 謂 中 央 集 權 制; ·|英, 美 則 代 表 地 方 分 權 制

教育 行 政 系 統, 和 ----國 的 全 部 政 治 組 織 分 不 開 採 取 集 權 制 抑 分 權 制 不 是 單 獨 的 理 論 ·的 問

題 從 理 淪 上 說, 集 權 制 的 優 點, 在 劃 全 國 教 育 事 業, 以 貫 澈 確 定 的 方 針; 並 且 調 劑 各 地 方 的 緻 費

也 人 着 才 使 重 得 各 到 地 普 方 對 徧 於 均 教 衡 的 育 的 發 責 展 任, 分 榷 m 制 促 的 起 優 其 點, 獨 立: 則 在容 和 自 助。 留 自 運 由 用 伸縮 得 好, 集 餘 權 地, 制 使 能 和 分 適 權 合 制, 地 同 方 有 特 效 殊 能 的 情 運 用 形;

得 不 好 則 集 權 制 使 教 育 事 業, 固 定 呆 板, 不 易 更 新 分權 制 使 地 方 行 政, 散 漫 紛 歧 毫 無 標

第五章 教育行政

八七

ハス

中 國 教育 行 政 系 統 我 國 各 級 教育行 政機 關 如下: 教育 部屬 國 民 政 府 行 政 院, 部

長 次 權, 長 下設" 胍 醬, **参事**二 處; 總 務, 、島 等教育的 普 通 教 育, 社 會 教 公育蒙藏艺 教育各司 並 督 學 若 F 人。 教育

部 務。 職 爲 掌 省 理 全 國 學 術 廳, 及 教 育 行 政 事 務 並 指 掌 示 監 粉, 督 各 校 地 方 育, 最 高 社、 級 會 行 育 政 長 官 科 執 並 行該 督 學, 部 編 主 管 審 之 員

等。 事 教 育 廳 的 組 織, 竣 府 现 在 教 育 由 各 廳 省 長 政 下 府 設 於 不 秘 背 書 中 和 分 央 法 總 規 範 學 圍 之 内 教 各 自 規 定。 教 的 各 縣 政 府 教 育 局, 局

長 下 設 學 校 教 育, 置 教 Ħ 各 課, 並 督 學。 事 務 較 簡 者, 不 設 課 而 只 設 督 蝌 和 事務 員。 各 縣 於縮 小 行

政 機 關 時, 也 得 呈 請 省 政 府 改 局 爲 科, 附 設 於 縣 政 府の 各 縣 各 照 地 形, 人 口, 交通 狀 況, 劃 爲 岩 千 學

毎 圌 設 教育 委員 ----人, 受教 育 局 長 或 科 長 的 指 揮, 辦 理 品 内 教 育 事 粉。 縣 教育 行 政 機 關 的 職 掌, 爲

規定 縣 内 教 育實 施 計 劃; 譋 査 全 縣 學 齡 兒 童 數, 並 督 促 就 舉; 考 核 各 學校 之 學 級 編 制, 課 程, 教 學; 視

察所 屬 學 校 並 謀 其 改 良; 編 定 縣 教 育 經 費 預 算, 並 髭 編 決 算。

叉, 直 隸 於 行 政 院 之市, 和 普 通市 政 府也設教育局遇緊縮 時, 也得 改 局爲科 附 設 於 市 政 府。

二 行政事務

行政的事務概括地有下列幾類。

的 訓 練, 檢 計 定, 和 劃 任 用, 凡 教育行 原有 教育事業的 政 機 關, 必 維持或 須 有 明 變 確 精 更 新 密 添 的 事業的 計 劃。 道 舉辦, 種 計 經費的 割 的 決定, 增 籌 ___ 方 和 分 丽 配, 根 教 據 法 職 律 人

員 和 級 行 政 機 關 頒 布 的 規 程 和 命 令, 他 方 面 也 叄 照 地 方 實 際的 情形。 有 須 得高 級 機 關 的 准 許 的,

則聲述理由請求核准。

執 行 道樣 決定 一或核准 以 後須以 全力 推行務 貫 澈 原來的計 劃。 於 實 際 事 業, 卽 各

級 學 校 和 祉 會 教育, 尤 須 有 適 當 的 督 促 客 觀 的, 同 情 的 指 溥。 所 謂 行 政, 是 以 有 效 的 行 爲 爲 歸 纔 不

至於使所定計劃僅以紙片的公文書完事。

報 告 執 行 的 結 果, 須 有 正 確 的 統 計 和 估 氭, 彙 集起 來. 編 成 報 告 追 不 但 供高 行 政

機 關 的 審 査, 也 給 實 際 T 作 者 以 考 鑑, 並 爲 後 來 改定 計 劃 的 依 據。

四 評 量 但 爲 客 觀 地 佔 量 行 政 的 效 能, 則 於 主管 人員: 的 報 告以 外, 湿 須 臨時 邀 約 不 相

關 的 專 家, 用 測 驗 的 方 法 作 教育 譋 査 (莊三) 逭 種 調 査, 既是 客 觀 的, 不 涉倜 人 的; 牠 所 得 的 結 果

以 和 别 的 同 級 行 政 品 城 以 同 樣 方 法 所 測 驗 的 成 絹 相 比 較; 牠 所 發見 的 優 點 和 缺 陷, 也 可 以 指 示

將 來 實 施 的 途 徑, 而 爲 数 進 的 推 則。 有 适 進 則, 則 切 興 革 的 什 劃, 艬 不 致 單 憑 人 的 主 觀, 或 徒

第五章 教育行政

教

九〇

時的意氣

三 視察指導

導 導 責任 和 行 教 上之教育機關b 育 政 並 行 稱。 政 Ŀ 註则 與 實 也間或有指導員的設置 際 現 在各 教 師 級 和 教育 工 作 行 人 政 員 機 最 但依照科 關, 有密 都 有 切 督 關 學視 係 目或事務性 的, 察員, 是 視 或 察 質而任用: 指 和 指 獖 導。 員。 卽 的 以在 師 專業指 範 學 教育 校 導 或負 豣 究 員, Ŀ, 倘 有 不 輔 視

紀 導 的 職 責 照教育部頒督學 規程: **骨學視察 所至得調閱各** 項簿册: 得檢 查 學 生名 額, 試

多見。

驗

學

生

成

得

於

執

行職

務必

要時,

臨

時

變更

學

校授

課

時

間;

得於

有

違

反

法

規

事

項,

隨

時

糾

正;

得

召

績;

集當 地 服 務 人 員 開 會, 徵 求 意 見 和 討 論 改 進 方 法。 視 察 的 結果, 應該 呈 報 於 主 管 的 長 官。

視 察 和 指 導 分析 起 來, **,是不同的**。 <u>—</u>1 視 察 爲 消 極 的 作 ·用指導則 爲積 極 的 作 用。 |督察所| 屬機 娲

評定 員之勤怠 数 師 能 力 典 是否遵從 乙高 下等等皆 _E 級官廳之規程 視 察 方 爾 族 命 有 合; 事。 學 指導 校課程是否合於 則 至 少當 包括 規定 以下 之標 各 點: 準; 考 教材 核 之選擇 學 生之程 典 組 度;

織 二教學之方法三智慧 與 學力 測 驗 之 應 用; 四, 在 職 教師 之進 修等。 指 道員 對 於 教師 爲 輔 助 者 爲

滋 勵 者, 爲 同 情 的 合作 者。 其 對 於 教師, 若 有 非難 的 批 評, 必 狽 立 時機 以 建 設 的 改 進 方法 之提 示。 故

教 師 對 彼 常望 之 如 益 友, 而 非 爲 令 人 懍 栗 不 安 之 審 判 官, 或 力 圖 規 避 之偵 探。

覦 導 和 教 師 說 到 這 裏, 我 們 要 略 述 教 師 對 於 視 漬 應 有 的 態

度。

我 們 做 教 師 的, 認 教 育 是 種 車 業, mi 願 以 生 命 貢 獻 於 此。 在 勤 修 我 們 的 所 業増 益 我 們 的 知

癫 技 能之 中任 何 批 評 和 指 E, 都 可 以 獻 助 我 們 的 進 修, 我 們 是 應該 誠 意 地 接受 虛 心 地 遵 從 的。 同

時, 我 們 也 有 希 望 於 視 消 者 的, 那 就是 客 觀 和 同 情。 佔 重 教 育 的 設 施 和 方 法, 視 導 者 該 給 我 們 個

共 同 瞭 解 的 標 準。 例 如 評 點 表, 記 分 表 等, 採 定了 要讓 大 家 知 道, 然 後 憑 這 標 準, 考 核 我 們 的 成 績。 否

則 人 說 是 的, 别 人 叉 說 非; 時 道 好 的, 異 時 叉 道 壞, 將 使 我 們 有 莫 知 適 從 的 困 難。 若 有 了 客

魁

的

標 準, 則 視 滇 者 雖 嚴 IE 而 不 會 任 情, 被 視 潰 者 雖 受督 責 而 無 所 嫌 怨, 道 是 點。 再 則 個 性 差 異, 旣 有

定 律; 我 們 的 能 カ不 齊, 成 績 原 來 不 會 劃 在 我 們 應該 竭 盡 所 能; ||水達標準| 而在 視 浦 者 也 可 以

解 我 們 的 困 難, 體 察實 際 工 作 的 甘 苦, 道 叉 是 點。

四 教育經費

教 育經 費 的 來 源 國 家 教 育 事 業 的 經 費, 取 給 於 國 家 的 賦 税。 現 時 找 威 中 央 所 收 的 國

第五章 教育行政

稅,

以 關 税, 税, 統 稅, 烟 酒 税, 印花税等為大宗。 教育 經費由 財政部照 中 央 教育文化 事 業 費 的 預 算 支

撥, 沒 有 指 定 的 教育 專款 或 基 金, 以 前 有 人 提議 以 海 關 賴稅 發行 長 期教育債券的 也 有 人 希 望以

各 國 退還 庚子 賠款 作 爲 教 育 基 金 的, 也 有 人 建 議 舉 辦 遺 產 稅 和 所 得 税 專 供 教 育 經 費 的, 좚 五更

有 人 主 張 以 全 國 翰 稅 充 義 務 教 育 經 費 的, 種 種 企 圖, 至今沒有 項 能 夠 實 現。 國 廿 \equiv 年 度 國

預 算, 支 出 -1-屯 七、三〇二、二二六元, 内 教 育 文 化 費 九、〇三 四、 四 八 元, 佔 百 分 之二 • 四

省 教 育 經 費 取 給於 省税 省税 以 田 赋 土 地 稅 及其 附 加 稅, 營 業稅, 契稅 屠 宰 税 牙 稅 等為

大宗。 教育經 漫, 大 概 由省 財政 廳照 預算撥 發。但 也 |有指定 教育專款另設徵 收 或管 现 機 關 的; 如 江

蘇 以 屠宰 稅, 牙 稅 和 田 賦 的 ___ 部 江. 西以 鹽 附捐, (註六) 河 南 以 契稅 爲 教 育稅 款之 例。 各 省 教 育 經

費, 據 1 · \ \ = + __ 年 度 有 統 計 報告 者 最 多 的, 如 江 蘇, 超 過 四 百 萬 元; 其 次 如 河 北、 廣 東、 山 東, 在 =

百 萬 元 以 上; 再 其 次. 如 河 南、 浙 江、 安徽、 江. 两、 湖 北、 湖 南、 廣 西 等 省, 都在二 百 萬 元 以 上。 最 少 的 如

尙不足二十萬元。

縣 教 育 經 費 的 來 源、 大 槪 爲 田 赋 的 縣 附 加 税; 契稅, 屠 宰 税牙 稅 的 縣 附 加 税; 三, 特 搰, 如 中

資 捐 鹽 斤 加 價, 普及 教 育前 捐 之類; 四雜捐如貨物 %維捐營業 雑 捐 之類 道 些 是各 縣 分 別 呈准

果 辨 的零星捐款五教育款產如實院學田房租 息金之類六寄附金逭些來源要詳細列 舉很 不容

易; 因 爲 各 省情 形 不 同, 而 省內 各縣 亦復 歧 異。 自中 央 明 **介廢除**荷 捐 雑稅 後各 地方 教 育 經 費來

源尤 有 變 更縣 教 育 經費, 有 的 由 察系 財 政局 撥發, 有 的 另有 縣教育款 產委員 會 類 的 機 關 管

削 年 國聯 教育考察團關於教育經費問題, 對我政府有所建議他們 的報告 書 裏追 樣 說:

依 近 似之估計中國 用於國家教育之經費平均每 人每年約佔二角五分至三角而, 毎 人 毎年

付與中 央及 地方 政府之税平均約有三元之多此 種 比 例之意義即, 表 明 中國 現 在 教 育經 費僅

佔預 算 百分之 九 至百 口分之十。 …… ·此種比率的 皆較 **具有完善教** 育制 度之 多數 國家 爲 低。復

次, 中 央 預 算省預 算縣 預算關 於教費之支配 百分數亦 各不 相 同。 中 央預 算之用於 教 育者, 其純

百分數尙不及五在省 預算中可達百分之十而縣預算往往可達百分之二十。

研究及社 一教育經費的 會文 化 事 分配 業, 由 中 央經 於此我們說到 費負 婚; 等教 教育 育及社 經費的分配問題 會教 育實 驗事 了照我國的慣例高等教育? 業, 由省經 費負 擔; 初 等教 學術 育

及一 般 社 會 事 業, 由 縣 經 費 負 擔。 國 聯 教 育 考察 團 報 告 書 又 說:

此 種 支 配 之結 果, 發生極 一特殊之奇異 **現象依據近似之估計中國** 毎 學 生毎 年所佔之教 費在

第五 教育行 政

九四

府 題 學校較之中等學校, 中 元 初 對 外, 至. 學, 級 10 於 减 八 師 小 者在中國 少各 百 學 例 範 元。 是以 等,中 爲三 學 級 校, ·等 及 元 學 及 校 則 五 國 職 尤其 達 家 業 角至 高等 此 種 金銭用於 學 1:200一四元 高級· 較之高等學 校, 教 過度之差異, 育之 則 達 之數實爲前所 一小 經 百二十 費, 小學爲十七元在 子校實異常見 學生 實層 須 及一 元, 分 刻 不 擔; - 容緩之事: 未聞 忽視。 大學生之差數在歐洲各國 而 而 在 初高級中等學 是以 也由此觀之中國 高 等 則 達此 要求 學 校, 國家 目 大 學, 的 之方法 等及中 校約達六十元(預 對於 算增 專 科 爲大 甚 加 尚 學 教 多, 教 未 校, 其 育之 育經 衆而設之初 超過 則 岩在 卽 費之 升 中 至六 高級 央 或 政 百 問 等

薪 初 水 至 級 岩 較 小 學教師, 高 各 者實 級 學 有時 爲 校 非 毎 常之例 固有每月得三十元至 ___ 學 生平 外。至 均数 城 市 育 費之差異。 初 級 四十元者的 小 學教師, 與数日 但就一 通常 員薪 水之差 毎 般而 月可得二十元至三十元罕有 異有密切。 論,每 月皆僅得 之比 例。 十元至十 中國 超過 鄉 正 村 元;

必

各

省

應

負

擔

初

等

經

費

得 此 此 數 數 百 者。 反之中等 五 ·按歐洲 + 兀 至二 學 小學教師 百 校 之低 龙。 至 與 於 年 大 大 級 學教授薪水之差未有 教 學 師, 或 毎 專 科 月 通 學 校 常 教 可 得 授, 八 毎 超過 + 月 元 通 常得 至一 1:3 百二十 三百 或 1:4 元 至 元, 之比 四 而 百 高 者而在中國 元, 年 有 級 教 時 稲 且 則 超 則 過 可

較大若干倍(1:20 或且超過此數)此種薪水標準之差別應設法減少並應增高小學教師

之薪水因卽在生活費極低之中國小學教師之薪水亦嫌過低也」(註七)

若使教育經費的來源不能增加教育經費的分配不能改善那末我們以什麽方法謀小學教

育的普及呢?

常導之比較教育(中華)附錄一各國教育行政機關組織。

常導之教育行政大綱第四卷視導制度。

陳汝衡譯教育政策原理(商務)第四章集權與分權。 國聯教育考察團(國立編群館釋) 中國教育之改進第六章財政之組織。

在澤宣教育概論第十一

問題

- 一)中國教育行政系統是集權制呢還是分權制何謂「均權」
- (二)縣教育局局是對上對下的關係是怎樣?
- (三)縣教育行政機關改局爲科的辦法,得失如何?

教育行政

九五

(四)參觀本地的教育行政機關並做報告。

(五)調査本縣教育經費的來源和分配。

(六)有人說『縣教育經費百分之六十爲農民所直接資擔』遺話對不對爲什麼緣故?

附註

(註一)德國聯邦政府內政部 (Reachsminsterium des Innerrn) 的教育局稱 Kulturabteiiung 美國內

政部 (Department of Interior) 的教育局稱 Bureau of Education.

(註二)英國教育部稱 Board of Education 美國各邦教育部 State Board of Education 則只是評議

機關由他任用 Superintendent 為執行長官普魯士科學藝術及教育部名 Ministerium für Wissenschaft,

Kunst, und Volksbildung。法國教育及美術部為 Ministere de l'instruction publique et des Beaux arts

大學區原文為 Academie

註三)教育調査(school survey) 也釋「學務調査」

(世記) Educational Administration and Supervision.

(胜五)參看第一次全國教育會議報告(商務版)

(註六)所謂「教育經費獨立」即指割定教育專款以免別項政費的健佔或挪用原是一種不得已的改濟辨法無

論在國家財務行政或教育行政上都沒有理論的根據文中所要江蘇等省即教育經費獨立之例江蘇掇田賦一百八十萬

元並以全省屠宰稅牙稅爲教育專款設江蘇省教育經費管理處爲徵收管理機關江西的鹽附捐則每石鹽收銀二元五角,

爲教育專款歸江四省教育基金保管委員會負責管理。

(註七)前章和遺寫所引领聯教育考察團的報告書根據國立編譯館的譯本——中國教育之改進該團組成的人

員為德國前普魯士教育部長柏刺 (C. H. Becker) 法域物理學者即古梵 (P. Langevin) 英國經濟學者叨尼

(R. H. Tawney)波蘭教育部司長法爾斯基(M. Falski)於一九三一年來雖考察三月。

第六章 小學組織

- 學校的物質的環境

囚 為讀 者要預備 婚當小 學教育的事業從這章 起我們 將專論 小學 教育 的各種的 問 題了。

我 們 曾說學校是社 會 爲教育而 特設 的 ----個 控 制 的環 境構成 這環 境的, 有許 多 人, 物, 和 活 動

、課程和教學)這裏先從學校的物質環境說起。

校 址 和 校 含 要布 置 個 學 棱 的 璟 境, 第 先 要 有 塊校 地, 所 校 舍假 使你 去 創 辦

個 小 學你 想 怎 樣 選擇 個 最 適 當 的 地 址 呢? 面 積 医多少? 距 離兒 重 的 家 庭 多 麼 遠? 在 鄕 村 怎 樣, 在

熱 鬧 的 城 市怎 《樣你要造家 校舍怎麽樣設 計 呢? 平房好還是 樓房好! 房子 朝 什 麼 万 向? 成 什麼圖 形? 各

問 部 題, 怎 都 樣 待 分 你解 配? 大 決 小, 了。 高低採光通氣怎麽樣建築用什 對 於這些 問 題, 你就 得 很 用 ---一麼材料? 番心 思。 單 注 靠自己 重 堅固, 還是 想 像 美 的 圖 觀 抑二 案還 者 不 兼顧? 夠 你 裑 這 種 麥 觀, 種

你 須 訪 問。 而 小 學行 政 <u>__</u> 的 專 書 裏 當 然 也 有 ネ 少 公 認 的 原 則 可 以 供 你 的 依 據

在 事 實 **企**,我 們做 教師 的, 不 定開 始 就 負逭 様草 創 的 大 責任。 我 們 服 務 的 學校常 有 個 H

成 的 環 境。 校 舍 來 、說小學 多有租用私有屏尾或就 公共處所 如祠 堂, 廟書 院 設立的。 我們要會

得 運 用 心 惠, 改造 環 境。 下 面 所 引 的, 是改 造 校 舍的 個 實 例:

校 址 是 在 ___ 個 關 帝 廟 裏 關 公 神像之外 還 有痘 神, 痲 神 等。 些神 像已 經把課堂佔 去了 大 半

個。 1 校長 方 面 要 使課 堂 適 用, 方 面 要 免 去 地 方 反 對 就 定 1 個 保 存 關 公 搬 移 雜 神 的 計

劃。 他 就 帶 領 學 生 爲 關 公開光, 把 神 像 神 座 洗 刷 得 煥然 新, 並 領 學 生 們 向 關 公 恭 恭 敬 敬 地 行

禮。 他 再 同 教員 把這 些雜 神移 到隔 壁 的 廟裏擺 着他 們又 把那 個 廟 打 掃 得乾乾淨 淨. 把 這 些 雜

神 安 排 得 ?妥妥當當大家 也行 個 禮。 雜神 搬 出之後這点 個課 堂又 經 過 番洗 刷, 加了 些灰 粉, 居 然

變了 個 很 適 用 的 教室。 村 裹 的 人 看 見 關 公開 了 光, 雜 神 安排 得妥當又 聽見 學 生 報 告 向 神 行

醴 的 番 話, 不 但不 責 備 校 長, 並 且 稱 贊 校 長 能 幹。 校 內 幹 好 了, 進 而 求 校 外 環 境 的 改 良。 燕 子 碳

卽 在 近 邊。 他 就 帶 領 學 生 栽 樹, 從 門 口 栽 到 燕 子 磯 頂 Ĺ, 風 景 變。 造 林 場 栽 樹, 十活 三。 君 栽

樹, 栽 棵, 活 棵, 也 是 他 從 經 驗 中 得 來 的。 <u>C---</u>, 註

平 常小 學校 舍並 沒有像安 放 神 像那樣複雜的 問題那末校舍環境的 改 造, 只要我們肯用

思和氣力也就不是什麼難事

第六章 小學組織

動 器; 物; 兒 董 設 游 備 戲 用 備。 的 有 沙箱, 購 了 校 舍便 沙 盤, 要有 珠 類, 設備。 秋 千, 西, 浪 凡 是卓椅等傢具 木樂 器以 緩急 至 淸 辦 潔 事 的 用的 用品; 表 装 (册簿籍) 飾的 用品; 教學 庭 園 用 的 的 樣 花 書, 標 木; 進? 標 餇 養 本, 沒 儀 的

有 經 漪 的 方法? 追 種 種 問 題, 义 都 待 你 解 決 了。

通

謂

之

設

置

道

樣

許多

東

有沒

有

先後

關

於

量

和

質

各

有

什

麽

的

有

以 自 己 要改 改 做 良 或 學 刷 校 新 的 設 的, 就 備, 自 而 己 叉 動 沒 手。 有 圖 多 書 量 雜 的 誌 經 可 費, 以 也 徵 就 求 只 有靠 或由 教師 自 己 的 兒 心 童 共 思 同 和 勞 拼 力。 淡起 例 來 如 的, 日 就 用 共 器 同 具 徵 미

追 些你 在 參觀 優 良 學 校 的 時 候, 可 以 看 到 許 多 的 實 例。據 位富 於 小 學 經 驗 的 教育 家 說:

時 俠, 標 沒 本 儀 有 器價 顧 到 實 值 用, 較 貴, 只 不 選 擇 過 爲 購 學 買, 很 校 要 觀 膽 當 心。 上 的 不 關 留 倸, 意, Ħ 化了 來 放 在棚 好 多 裏 金 鏠, 吃 收 灰 廛 不 的, 到 那 多 少 更 ネ 效 足 益。 爲 若 是 訓 買 了。 的 就

代 是 用 爲 品, 了 實 或 是自 用 而 買 己 不 的, 能 也 應 臨 時 顧 製 到 造 兩 的, 點: 欃 應 是 當 同 買。 督 東 經 西 看 用 見 途 較 個 多 學 的 校, 應 試 當 驗 先 買; 重 心 用 是 的 無 脸 板, 也 如 要向 何 找 美國 不 到

去 定 道 機, 眞 是 笑 話。 筒, 小 學 或 者 不 品教員 至 於 如 此 能 然而 化 T 心當買 錢 问 上海 儀 器 館 去 前, 買 不 倒 粉 的。 的, 卻 是 機, 常 事

發

電

電話

聽

道

類物

ネ

能

自

製

的

應

而

且

要買

好

些

耐

用

些

電

僧

水

壓 五 由 力 猷 學 驗 生 器,通 自 製。 不倒 ---類 粉, 東 重心板等 西, 教員 时 以 平 常 自製的不必買。 小 學 裏 都 可 要是學 以 由 學生 校 內注重 自做, 由做 手 I 而 的, 學, 學 簡 直 來 可 可 以 以 在 格 外 手 的 工 深 課

子 以 切。 是 改 所 以 舉 作 這 不 很 勝 好 不 但 翠, 的 是圖 稍 酒 精 相 留 省 燈; 餕, 心, 傷 實 便 樂 到 水 在 抵, 是 處 都 可 以 種 是 好 利 很 有 材 用 料 作 盆 呢。 液 的 許 教 體 多 的 學 標 量 方 杯; 本, 法。 可 能 雞 以 蛋 利 殼 由 用 中 的 師 東 生 放 些 合 西, 力 泥, 務 便成 收 必 利 集, 畫 用。 不 广, 倒 舊 翁: 布 墨 片, 道 水 瓶, 木 等 材, 例

館郵票古錢都有」(註二)

石

塊,

都是。

會

有

人

在中

國

樂

店

内買

了

副

中國

礦

物

標

医本有某校?

積歷年收集品成

二小

小

博

物

一 教師的職務分配

學 校 是 社 會 的 瑕 境。 校 舍 和 設 備, 都 是 人 用 的, 牠 們 自 身, 並 不 能 夠 構 成 社 會。 任 何 好 的 校 舍 和

設 備, 沒 有 教 師 和 兒 重 的 適 當 的 活 動 課 程 和 教 學, 是 決 不 能 成 爲 好 的 學 校 的。 現 在 分 述 教 師

和 兒 重 的 組 織; 下 章 起, 再 討 論 他 ·們 的 活 動。

教 師 數 學 校 的 級 數 不 同, 教師 的 人數 因之差 異。 單 級的 小 學, 二位 教 師 就 夠 了。 兩 級

的 小 學至 少要 有 教 師 級 的 要有 数 師 129 人; 追 2樣遞 推, 到 六 級 的 小 學, 要有 教師 七 人 了。 四 級

第六章 小學組織

教

以上的學校還須有職員的事務上的相幫。

教 師 人 數 和 兒童 數, 也 要 成 適 當的 比例。 国 聯 教育考察團 說, 就我 們全 國而 論, 毎 兒

三人 卽 有 教 師 人; 而 在 別 的 教 育· 發 達 的 國 家裏, 毎 ___ 教師 所 任 兒 童 藪, 要 兩 Ξ 倍 於 此。 倜 有

+ 個 兒 重 的 小 學 所 需 設 備 和 教 師, 奥 個 有六 + 個 兒 童 的 小 學 差 不 多, 丽 每 兒 童 所 佔 教 育費,

削 者 和 後 者, 便 成 與 之 比。 外國 有 限 制 兒 董 數 過 少 的 學 校 的 法 規。 在 中國, 鄉 村 人 口 稀 少, 丽 交

通困難兒童不能到遠處去上學情形也是特殊的。

職 務 分 配 教 師 們 在 塊 兒工 作便須 有 協作和分工。 小 學 教 師 至 少在 低 牟 級

以 學 級分任 為原 則。 級 任 教 師 之外另 有 某 種 科 任 教 師 的 幫 助, 那 自 然 是 可 以 的。 級 任 教 師, 對 於

級的教學訓育負着完全的責任。

教 學 以 外, 還 有 許 多 事 務, 也 要 教 師 們 分 檐。 凡 是 表 簿 的 記 載, 圖 書 器 具 的 購 置 保 管 道 些 瑣 碎

事 情, 是 少 不 了 的。 在: 級 數 少 的 學 校 裹, 幾 位 教 師 得 分任 其勞就 是在 級數 多 的 學 校, 雖 可 以 有 職 員

的相幫也還是要教師的通力合作。

全 部 職 務 的 分 配 和 組 織, 構 成 小 學 的 行 政 系統較大規 模 的 學校, 也 分爲 教 務, 事務, 訓 育

全 够 校 系 叉 只 分 有 岩 教 干 師 股: 四 五 並 人, 且 也 湿有 同 各 樣 分 系 會議, 系 分 各種 股, 人 委員 所 會, 兼 和 委 研 員 究 主 會。 任, 名 老 列 目 起 繁 多, 來, 很 那 是 便 無 個 謂 複 而 雜 且 的 滑 圖 稽 形。 了。 但 如

學 校 實 際 Ŀ 所 需要的, 是協 作 分 工 的 精 神, 不 是 組 織 或 系 統 的 形 式。 教 師 人 數 少, 大 家 朝 夕 相

見, 什 麽 事 情, 回 以 互 相 商 量, 同 力合 作。 到了 學 校 規 模 大, 教師 人 數 多組 織 便 成 問 題 了。 怎 樣 以

省時 有 效 的 合議 手 續, 來 集中 意 見, 討 論 計劃; 怎 様以 公開 坦 白 的 分配 方 法, 來平 均 C 勞逸分負 青 權;

在 當 校 長 的, 要有 뫮 領 袖 的 才 能, 而 各 教 師 願 意 協 作 到 什 麽程 度, 也 就 表 示 他 自 己 冉 業 的 素

學 校 是 個 小 社 會。 教 師 們 自 己 先 組 成 個 健 全 的 有 機 體, 必使 指 臂 相 顧, 脈 絡 相 通, 纔 能 共

同 努 力, 來 引 獖 兒 童 適 應 這 環 境, 而 得 到 他 們 的 充 分 的 發 展。

兒 齑 教 育 的 前 哲 裴 斯 泰 浴 齊, 以 壽 考 之身, 經 營 他 的 小 學, 至 數 + 年, 使 瑞 士 招 來 全 歐 教 育 者

的 巡 禮。 但 在. 最 後 十 五 年 中, 他 的 學 校 內 幾 個 領 袖 的 教 師, 註三) 爭 執 着 各 自 的 意 見, 常 在 傾 軋 排

擠 之中, 終於 把 學 校 弄 得 分 崩 渙 散。 我 們 讀 麦斯 泰洛齊 的 傳 記, 深 威 追 老 人 暮 年 的 悲 苦, 而 代 他 不

平。 可 是 被 稱 爲 兒 童 之父」 的 他, 或 許 也 眞 的 缺乏一 點行 政 組 織之 才 至 少他 是道 樣 自 谷

的。 然 則 沒 有 像 他 那 樣 偉 大 的 人 格 的 教 師, 對 於這 組 織 問 題, 更 應怎樣兢 兢 留 意 呢?

第六章 小學組織

兒 重 的 學 級 編 制

(學級) 把六歲 入 學、的 兒童, 白 成 個 學級按年遞升由一 位 教 師, 同 時 施 行 團 體 的 教 學, 道

是二百餘年前 法國拉薩爾(註學 ن 所 創 的方 法前此 個別教 學, 效力比這 團體 **昭教學好得多**9 佣 是 時

間 和人力都很不經濟使得民 可能學級編制的起因是普及教育上。 必要。

衆教育的普及不 經 鹇 的

(單式和複式編 制 學生人 數多的 學校以一 學年 作一 學級, 道叫 做單式 的 學 級編 制。 但 遇

到 學生人數 不多或教室數 也 不敷 分配那末再經濟 ___ 點, 把 相 近 的 兩 學 车, 例 如 第 ___ 學 年 和 第二

學年, 或 第二 學 年 和 第三 學年合併在 個 教室, 道就 稱 爲 複 式 的 學 級 編 制。 在 鄉 村 小 學 裏, 假 使 學

生 數 更 少設備 更簡別 那就 只有把第一二三, 四各 學年 的學生都合 在 ___ 個 教室裏上 課道通 稱

單 早級學校」但英 其 實地只是一個「單室」 學校」若以 學級編 制言則是複式之複式了。

編 級 教學, 基於同 級 兒童程度均齊 的假定。 事實上, 個 學 級裏的 兒童, 程度何嘗 均齊? 如 果學

級 綢 制, 複之 叉 複; 那 京末程度不幸 齊中更加一 不 齊教學: 的困 難 增 多, 丽 效率 也 更減低 宁所以为 複 式, 單

都 是不 ·得已的 辦 法。

(學級 的困 難和 救 商) 因 爲個性差異的事實就是單 一式的學級編 制, 級兒 重 量的程度 自然

也 還 是 不 齊 的推 盂 調 査美 國 小學 年 級 兒 童 百五 十人, 發 現 他 們 的 智慧 年 齡, 有三 歲 至 十

歲 的 差 躲; 智 慧 商 數, 有 四 五 至 四 五 的 差 異。 強 不 齊 者 而 齊之, 則 除 半數 中 才 兒 童 以 外, オ 髙 者 只

有 俯 而 就, 才 低 者 不 能 仰 而幾前 者 既慣 於怠 逸而 無努力 的 刺激後 者又 沮喪 畏卻, 雖欲努 力 而 難

能。 **這樣**, 學級 編 制 的 根 本困 難, 是: 方 面 有固定的 修業年 限 和 課程 **点標準他方**页 面有差異的兒童學

智能 力。 「有見於齊, 而 無 **《見於畸**] 使兒 童不 能各逐 其 自 然的 發展。

救 濟 問 定 的 學 級 編 制, 不 外容 許若 干差 異, 如 下 列三方 面 的 嘗 試:

一課程標準相同修業年限差異採用能力分團

一修業年限相同課程標準差異採用作業分團

二課程標準和修業年限都相同施行個別指導。

能力分 團 如 德 國 的 孟 希 姆制, 於普通 學 級 外另爲能 記力高的⁶ 和 低的 兒童 各設所 謂 獎 勵

學 級 和 補 助 學級。 每 年 編 級 次升 級 可 以 活 動, 畢 業 也 不 限 八 年。 美國 賦 行 的 波特 蘭 制 和: 劍 橋 制,

分 團, 原 則 上 都 劚 於 道 類。 (姓五

則

設

兩

個

進

度

速

率

不

同

的

平

行

學

級。

現在

小

學裏,

無論

就

學級

的

能

力分組,

或就

科

目

的

能

力

第六章 小學組織

〇五

等 規 設 機 最 定 低 會。 的 作 限, 至於 修 業 平 分 達 均, 年 團 和 限, 到 卻 較 4. 麼標 高 使 兒 兒 限 童 準, 的三 童 就 那 依 學, 組 不 是 有 課 同 義 無 程。 的 務 法 實際 能 可 教 以 力, 育 上各 割 修 法 習 定 組 不同 均 的 齊 年 課 程 的 的。 限。 課 因 標 不 進 程。 此, 管 救濟 不 能 如 美國 同, 力 但 如 學級 的 兒 何, 聖巴 稨 董 應 有若干 照 制 巴拉 的第 常 按 制, 年 ____ 年 舉 升 種 於 方 毎 校 級 法, 教 和 學 是 育 畢 級, 按 的 業。 照 分 均

逭 牽 涉 到 課 程 問 題, 下章 另有 討 論。 現 在 先 引 兪 子夷 所 說:

批六)

形, 共 質 行。 在 標, ~ 同 從 要拿 是使 或 不 任 拘 前 分 學生 或 年 教 教 大 合: 級, 學, 材 · 當設備, 團, 分 集 供 合 以傳 合 的, 約 學 理 生 授若 共 有 若 的 學 干 使 時 發 生 展, 分 年 役。 于 室合於閱讀一室合於工 教 齡, 升 知 材不 識技 百到 身體, 組, 級 不 有 以 過是供給 能 時 智 學完若 力, 作 百五六十 分三 學 為 力 組 目 干 學 標。 不 相 人。 全 教材 生 所 差 定。 一發展 不 不 以 作, 很 團 拘 遠 作 用 科 的 爲 中 注 甪 學 根 重 目, 四 滑 生 據, 課 的 所 個 作 學 程 教 的 爲 種 習 以 驗, 室。 有 的 ___ I 修 大 團; Ī 各室 問 具。 ___ 種 從 典 題 升 前 不分 一合 而 大 叫 級 定。 年 團 作 學 留 大 中, 生 級。 約 分 級, 團 現今 照 再 去 就 工 看 四 之類数 作 教 位 作 法 教 業 材, 育 的 教 的 員, 情 性 試 現 目

分

别

為

相

如

室合於試

室合於表演遊戲

員 人 也 稍 不 分級 偏 趣 術, 任 科 人 任完全合作, 稍 偏 運 動, 平 而 合作 常 問 中仍有 題 彼 此 分 工: 不 分, 逢到 例 如 四 比 位 較 專 教 門 員, 的 事, 人 稍 由 偏文藝, 擅 長某 人 方 稍 面 者 偏 來 科 特 學,

别 指 導。 註七

逭 種 辦 法, 幾乎 把 學 級 編 制 打 破 Ť.

個 别 指 旗 也 有 課 程 標 準 和 修 業 年 限 都 保 持 不 變, 卻 以 個 别 的 指 導 和 學 智, 來 救 濟 學 級

編 制 的 困 難 的。 如 巴達 維 亞 制, 在 同 ____ 學級 内, 正 教員之外另 設 助 教一 人, 專 事 輔 導 舶 力 較低 的 兒

童, 增 加 他 們 的 復 習 工 夫, 使得 和 其 他 兒 童 同 時 升 級。

有 名 的 道 阚 頓 制, 是 更 澈 底 的 個 别 指 導 和 學 習 的 組 織。 牠 廢除 普 通 學 校 的 教 室 L 課 和 H 課

時 間 表。 把 教 室 改 為 各 科 作 業 室 卽 所 誚 ___ 實 驗 室, 集 中 着 相 關 的 冬 考 圖 書, 俄 器 標 本 和 其

力, 他 設 備。 毎 學 科, 由 教 師 學 生 共 同 訂 定 個 月 約, 包 括 四 個 段 落 的 功 課。 學 生 随 着 自己 的 能

得以 自 由 分 配 各 科 學 智 時 間 的 多少要 學 習 某 科 時; 卽 え 某科 的 作 業室 教 師 在 那 裏 指 消 他, 也

把 保 學 存 習 着 困 他 難 的 或 作 業 結 果 的 提 出 記 來, 載 表 互 相 格。 討 毎 論; 教 天 有 師 在這 ----個 時 會 間, 議 時 也 間, 可 以 各 科 考 査 按 學生 日輪 作 流 業 開 的 會; 狀 毎 况, 級 子 學 以 生, 團 在 體 道 的 時 間, 指

第六章 小 學 組 轍

導。 毎 學 生於做了 完 個 月約, 考 **武及格後即** 進行他的 第二 個 月約。

文納 崻 卡 制, 則 把 課程 分 爲 _____ 部, 部 是 技 能 知 識 的 個 別 學 智, 部 是團 體 的活 動。 一部課程,

在 毎 日 上 千 下 午 各佔 若干 時 間。 第 部 的 作 業, 和 道 爾 頓 制 相 同, 不 濄 不 分 所 謂 月 約, 而 定 出 各 科

群 細 的 作 業 自 標。 ___ 學生 在 某科 完 成 個 目 標, 練 習 純 熟了, 測 驗 結 果 良 好, 便 可 進 行 第 個 目

標; 不 像 道 爾 頓 制 下, 須 個 月 約 內各 科 作 業 都完 成了十 才能 另換新 約。 故 事 智 自 由 的 範. 圍, 比 道 戲,爾

會,

表

遊

演,

噸 耐 制 會的 更 加 活 廣 **医關於第二** 動, 則 是道 爾 部 頓 的課程, 制 所 鉠 牠 乏的(註八) 充 分利 用團 體生 活的 刺激引導 兒 重做各種集

二部 編 制 所 謂二 部 編 制, 不 必 和 Ŀ 述 學 級 問 題 相 混。 道 是單為 謀 教 師 的 經 濟 或 校 舍 的

經 濟 的 教 學 組 織。 有 全 日二 部 制 和 半 日 部 制之 分。 全 日 ---部 制 是 單 級 學 校 的 變 例, 使 部 兒 齑

受 課 時, 另一 部 兒 董 自 智, 隔 時 互 换。 半 日 部 制, 則 是 半 日 學 校 的 複 合, 部 兒 童 _E 午 就 學, 另 部

兒 重 下午 就 學歐洲。 戰 後, 很有幾處地方採取半日二 部 制 的, 是因為 教育迅速地背 及而 校 合建築

不 能 相 應 的 緣 故。

閱讀

杜佐周小學行政(商務)第十章校舍和股備。

兪子夷小學行政(中華)第四章校務第五章教務

歌子夷一個哪付小事教員的日記(商務)(查原·秦明)

趙廷爲小學改學法通論(商務)第十六章適應個性的方法。

問題

(一)試擬一個簡單的校舍和設備部分表。

()一)參觀一處小學批評牠的校舍和設備提出改良的方法。

(三)參觀小學作業分團教學的實例。

(四)道爾頓制在小學的採用有沒有困難巴達維亞制呢?

(五)列舉打破年級編制的方法。

附註

(註一)見陶知行中國教育改造。

(註二)見兪子夷小學行政第二章。

第六章 小學組織

(註三) 裁斯泰洛齊已見本書第一章附註(一五)氏的傳配有 J. A. Green 和 J. Russell 等各箸情均無

譯本文中教師指 Niederer, Krusi, Schmid 等人。

A. Bell, (1753-1832) 和關格斯脫 J. Lancaster (1778-1838)等的著名的領班制 (Monitorial system) 都在其

(計匹)拉薩爾 La Salle (1651-1719) 法人始創所謂同時教學法 (Simultaneous method) 英國培育

後。

波特蘭制 (Portland Plan) 美國 Oregon 邦波特蘭市各小學的編制。 (註五)孟希姆制(Mannheim Plan)是德國孟希姆市教育局局是 Sickinger 在該市小學所試行的學級編制。

劍橋制 (Cambridge Plan) 美國 Massachusetts 邦劍橋市各小學的編制。

(註六)聖巴巴拉制 (Santa Barbara Plan) 美國 California 邦聖巴巴拉市所行的小學學級編制。

(註七)見兪子夷小學行政第五章。

註八)巴達維亞制 (Batavia Plan) 是美國紐約邦巴達維亞市教育局局長 J. Kennedy 創行的個別指

導 法。

遺解頓制 (Dalton Plan) 爲柏克赫斯脫 (Helen Parkhurst) 所創始行於美國 Massachusetts 邦道爾頓

市各中學又爲英國許多中學所採用女士於一九二五年來我國講演介紹道爾頓制的費有舒添城道爾頓制概觀等。

文納特卡制(Winnetka Plan)為美國意利諾邦 (Illinois) 文納特卡市教育局局長華虚別博士 (C. W.

Washburne)所創華虛朋也於一九三一年游華在上海會講演氏於學級編制問題外又同時用科學的方法決定最低限

的各科教材貢獻比柏克赫斯脫爲大叉以上兩制都是中學的試驗是否適用於小學還是問題。

第 章 課

什麽 是課 程

課程 是活動) 教 帥 和 兒童 在學校 環 境内 潍 行 的 活動(註二) 稱爲 課程。 人的 活 動, 是 他 的

行 爲 的綜合 而 兒童和 青年在學校裏 的 活 動, 主 要的 是 行為 的 變 化 或 學 習 我們在 第三 章 袅

不 是說 過 的 麽? --- 在 别 的 社 會環 境裏: 刺 激 是很 複 雜 的, 在學校百 裏卻 化 成簡 單; 总 互 相 衝 突 和 混 亂

的, 在這 裏 卻選 擇 m 組 成 秩 序。 刺 激 利 反 應 的 聯 絡, 原 洎 經 過 浪 費 的 嘗 試, 在 道 裏 也 因 掮 滇 而 可 以

經 濟 地 構 成。 縋 之, 學 校 是 倜 控 制 的 環 境。 <u>____</u> 現 在 我 們 वि 以 說: -- 課 程 是 教 師 和 兒 齑 在 學 校 環 境

內 進 行 的 控 制 的 學 習 的 活 動 了。

課程 既然是活 動, 時以文字書本 當作 課程 的錯解的 便不 能存 在了。 切 籍, 뻬 费, 儀器, 標

本, 玩 具, 只 是 我們 的 工則, 運 用 道些工 具 的活 動, 如 讀 書, 圖, 作 費, 試 驗 觀察遊戲等 稳 是 課 程:

讀 書 雖 然 是 很 重 要的, 但 决 不 包括 課 程 的 全 部。 再, 普通 學 校 日課 表 上 規 定 着 的 功 課, 吊 然 是

課 程, 而 日課 表 上不 刻 的, 凡在學校環 境 進行 的 兒童 集 會遊 戲, 利 其 他 所 謂 課 外作 業」的 活 動,

J

嚴 格 地 說, 也 都 在 課程之內 的。

需 意, 要 課程 mi 且 能 旣 夠 然 學 是 控 習 道, 制 的 活 的 動, 學 稳 習 能 的 活 列 動, 入 課 則 不 織, 程 之内。 是任 何 鬭 飲食遊 雞 走 狗, 戲, 縦 談 恣 話, 的, 酣 社 嬉 交,都 的 行 爲, 可 當作 是不 課 縣 程; 的。 娶 必須 的; 就 是 是 兒 正 童 心

耐 會 的 適 應和 個 人的 發展」 兒 童 為 什 麼需 要學 習新 的行 爲? 還不是因 為要 通 個 献 會 的

誠

齊家治國

的

大

示

單化

和

組

ılii

爲

兒童

能

夠

學

習

也

是

不

成

爲

課

程

教 梁 環 的 育, 境 則 ılli 兩 端, 篴 nit 是 會 行 蓄 和 個 個 積 人的 人 的 之 發 展? 豐 間, 富 的 無 社 社 形 會 中 蓄 會 隔 積 經 的 驗, 着 經 和 道 驗, 沒 鴻 Ë 有 溝; 如 充 分發 有了 恆河 沙數, 展 教 育, 的 不 個 就 成 造 别 熟 兒 成 的 童。 課 個 兒 童 程 穩 决 渡 的 不 中 鴻 能 溝 17 夠 問 的 參 楯 题, 加。 也 梁 似 所 就 以 的。 在 沒 這 社 有 會 橋

和 個 人 的 相 互 聯繫可 是學 者 對 於 這 兩 端, 常 各 有 所 偏 重。 杜威 說: **—** 不 能 窺 教 育 過 程 之全 體, 而 徒

見 其 谷名詞 之衝突於是有 兒 童本位」 奥 教材 本位 二之爭 執, 個 性 本 位 奥 社 會 經

本 位 之對 峙。 切 教 育 上主 張之歧 異, 蓋莫不 含有 此 衝 突。 **--**道 是 切 中肯 聚的話了(姓二)

識 或 理 學 想, 科 都 和 是 教 社 材 會 的 任 經 驗。 何 最 理 早 論 的 的 算 學 學起於 問, 都 起 於 串 物 人 類 的 計 的 行 算 和 爲。 交易, 學 習 士 的 結 地 的 果, 經 無 界 龤 和 是 测 項 量; 技 天文學起 館, 種 於 知

第 ti 課 程

農 耕 和 航 海。到 社 會 經 驗 越富能 夠 脫 雅寶 際勞作 m 审 攻 理 綸 的 學 問 者 越多 學 科 的 割 分 也 越 精

細。 我 國 古 代 有 禮 樂 射 御 審 數 的 六 藝, 歐 洲 中 世 則 有 文 法, 修解辨證例 算 術, 幾 何音 樂天 文 的 七 迹。 到

了 近 代, 算學, 天 文學 而 外, 物 理 學, 化學, 生 物 學, 心 理 學 ·等, 以 次 成 爲 獨 立 的 自 然 科 學。 其 應 用 於 實 赊

方 活 動 法, 而 的, 逐漸 則 成為 成 各 爲各 種 門社 I 程, 會科學每 農藝 醫 樂 的 學科各有的 繁多 的 技 牠 術。 而 的 事 經 濟, 實 政治, 和 原 則; 法律歷史等, 分析綜合的 也 結 因 果各 應用 組 科 學 成 研 個 究 的 綸

理 的 體 系又以 相 當 的 選 擇 和 組 織 而 用 爲 學 校 的教 材。

已往 的 教 育 者, 想 把 這 切 學 科, 傳 授 於 兒 童 和 靑 年, 如培 根, 廓 美 紐斯, 姓三) 都 有 逭 種 企圖,

而 博 得 汎 智 派 的 稱 號。 回 是 莊 周 是聰 敏 的, 他 早 說: 吾 生 也 有 涯, 而 知 也 無 涯。 <u>__</u> 社 食經 的

累 積, 機長增 高; 汎 智 的 追 求徒 成 為哲 人的 夢 想。 m 教 材 的 選擇, 乃 是我 們 教 師 的 實 際問 題

心 理 的 奥 稐 理 的 次序) 而 且 教 材 的 組 織, 也 樣是 迫 切 的 問 題。 我 們 再 引 杜 威 的

兒童 所 有之生活 殊狭隘: 其 事 常 不 出 於 人 與 人 間之 接 觸。 各 種 事 物, 非 對 於 自 근 或 家 庭, 伴 侶

之幸 褔, 有 深 切 顯 著之 關 倸 者, 則 不 能 入 於 其 經 驗 泛域。 兒 童 所 處 之 世界, 不 出 於 父 母 伴 侶 之 世

界,而 未 為 專 實 與 原 則 之 世 界其 (生活 之最 大關 鍵,不 在 推 理 與 求 與, 而 爲 愛 情 與 同 情。

限度 至 狹, m 學 校 乃欲重累之以千百年之民 族史。

且 兒 齑 牛 活 為整個 的, 其 思 想與 動 作之 變換, 至為捷速, 而不常覺其過渡之裂 痕。 旣 不 威 Ľ 理 的

分 雛, 更 無 從 爲 有 底 的 盟 劃。 彼之動 作與心 理, 因 其 個 人 的 與 社 交 的 輿 趣之一 貫, 而 得 以 無 罅 隙

之 間 斷。 無 論 何 時, 其心 中 所 注 意 者, 在: 當 時 卽 爲 其 字 宙 之全部, 且 具 有 其 生 活 中完整 貫

之要素。 乃 入學 校, 各 種 科 目 則 將 此 完 整 貫之 世 界破 裂分 割: 地 理 從 方 面 選 擇 而 抽 釋

種 現 象, 算 術 爲另 部, 文法 又爲 ___ 科; 此 類 推, 門 分類 别, 以 至 於 無 窮 盡。 <u>لحوا</u> 註四

杜威 這文, 寫於三十年前。 九 〇二) 教: 材之心理的 與 綸 理 的 組 織 的 間 題, 是他 最 先 提 出

的。 簡 括 地 說: 分 科 的 教材, 是 龤 理 的 組 織, 而 在 發 展 中 的 兒 董 朋 黑 要 的 教 材, 則 宜 取 心 理 的 組 織。 這

埋 試 組 樴, 者 是 個 過 程 的 始 終罷了三十年來, 小學課程 的 改 造, 就 是 從這 樣 的 討 論 開 始

龙

不

是

說

論

理

的

組

織,

在

學

術

研

究

上

不

是

重

要;

不

過

說

兒

重

的

教

材,

應

當

從

心

理

的

組

織

漸

進

於

稐

第七章 課程

活

動

課 程 最 近 兒 童 教 育 者, 更 主 張 澈 底 打 破 學 科 的 界 限, 以 兒 童 自 發 的 活 動, 做 選 攑 和

組 織 教 材 的 中 心。 這 種 活 動, 梅 林 分爲 觀 察, 遊戲, 枚 事, 包 括 育 樂, 詩 歌, 岡 費, 和 手 I 四 頛; 德 花 樂

分 爲 觀 察, 聯 想, 發 表 類; 都 不. 是以 向 來 的 學 科 爲 分 類 的。 莊 五 現 在 美 國 所 稱 為 殼 計教

的,|利 與 其 當 作 教 學 的 方 法, 毋 审 說 是 稗 教 材 的 細 織。 要行 設 計 教 學, 先 要 有 散 計 課 程 就 昆 以

自 簽 活 動 爲 中 心 ifin 混 台 組 織 各 科 教 材 的 課 程。 照克伯屈 的 定 義: -殼 믬 是 自 駠 的 活 動 以 自

願 決 定 目 的, 指 滇 動 作, 並 供 給 動 機 的 活 動。 Ħ 大し

課程 的 改 造

課程 的 演 變 課程 旣 是 社 會 的 經 驗, 自 然 跟着 社 會自 身 的 演 變而 演 變。 小 學 課程 來

歐 洲 十八 世 紀 的 小學 裹, 只 有 讀, 寫, 算, 的三 R, 註七) 和 {聖 {梅, 後 來 稳 加 上 歷 史, 地 理, 和 自 然 知 識, 到

產 業 革. 命 以 後, 則 手工 或 勞 作, 他 列 入 課 程 了。 我 國 在三 + 年 以 前, 家 墊 和 崇 館 的 學 童, 湿

五 } 經 等 做 他 們 的 課 本。 九 0 年 的 學堂 阜 }程, 始 規 定 讀 經, 孝 }經, (論) 語 修身, 泛三字經,

地,} 體 操 爲 小 學 科 目。 如 果 今 日 的 小 學 裏, 湿 沿 過養三字 經 }千 字文 的 教 材, 我 們 必 將 厉

荒 繆同 樣, 像今 日 小 學所 用 故 事 物 語的 教 材, 和 兒童的 遊戲勞作 的 活動, 也豈是 那 時 故 舊

「詩禮傳家」的祖先們所能想像的呢?

課 程 的 数 造 自 然 的 演 變, 是 很 迁 緩 的。 而 且 課 程 مـب 經 問 定了, 也 有 很 大 的 保 守 性。 歐 洲 中

世 的 學 校, 以 拉 丁, 希 月畿 語 爲 主 要 教 材, 直 到 現 在, 中 學 裏 湿 守 着 古 典 語 文 的 遺 物, 便 是 倜 著 例。 所

以 近 代 教 育 者, 根 據 眀 確 的 教 育 目 標, 有 意 地 把 課 程 來 加 番 改 造。 十 九 世 紀 四 大 教 育 家, 裴 斯 泰

洛 齊, 海 巴 般, 佛 羅 培 爾, 斯 晵 塞, 註 八 對 於 小 學 課 程, 都 有 很 深 的 影 響。 而 斯 賓 寒 尤 其 是 課 程 改 造

運 動 中 倜 有 力 的 前 鋒, 他 在. 八六 0 年 所 著 的 }教 育 **}論** 說: _ 教 育 所 有 之 職 能, 卽 爲 使 吾 人 預 備

完 美 之生 活; 課 程 之合 理 的 評 判 法, 卽 在 問 其 能 盡 此 職 能 芝 程 度 何 如。 他 所 提 出 的 五 項 教 育 目

標, 已 詳 第 章, 讀 者 應 該 是 記 得 的。 杜 威 以 後, 課 程 改 造 的 討 論, 叉 從 社 會 經 驗 而 着 重 於 兒 萧 自 發

活 動。 削 简 所 述 的 活 動 課 程, 代 表 小 學 課 程 改 造 的 最 近 的 階 段。

課 程 效 造 的 程 序 課 程 的 故 造, 不 外 兩 種 程 序: **---**, 個 別 的 試 驗; 專 家 共 同 的 創 韃。

杜 威 於 八 九 六 年 起, 在 美 國 芝 加 哥 大 學實 驗 小 學 試 用 活 動 課 程, 以 人 類 衣 食 住. 的 基 本 活

動 紡 織, 縫 級, 烹 飪, 木 İ 等 爲 小 學 課 程 的 中 心。 德 克 樂 利 則 於 ___ 九 O 年 起, 也 在 比 京 自

設 的 小 學 裏, 開 始 同 樣 的 試 驗。 此 外, 世 界 教 育 者從 專 這 種 課 程 改 造 的, 不 必 列 舉。 他 們 進 行 各

第七章 課程

殊 其 途, 而 結 果 常 如 出 轍。 逭 些 私 人 個 别 的 試 驗, 對 於公立學 校 的 課程是發生了 極 大 的 影 響

定了, 便 政 不 家 輕 設 易 立 改 的 變。 學 在: 校, 英美 課程 學 常 校 是 課 由 程 政 的 府 改 押 造, 定 的。 則 是 在 教 由 育行 政 府 政 組 採 織 專 取 家委 集 權 員 制 會, 的 徵 國 集 家, 共 如 同 法, 的 如 德, 意 課 見, 並 程 且 規

許 詢 服 務 有 經 驗 的 教 師, 擬 訂 新 的 課 程 標 準。 我 國 現 行 }小 {學 課 程 {標 準, 便 是 依 逭 種 程 序 產 生 的。 先

是, 民 國 + 年, 全 國 教 育 會 聯 合 會, 自 動 地 組 織 ____ 個 委 員 會, 草 成 部 新 學 制 課 程 標 準 網 }要。 到 +

八 年, 教 育 部 叉 另 組 中小 學 課 程 標 準 起 草 委 員 會, 頒 行 中小 學課 程 暫 竹 {標 }準。 年, }教 育部

聘 审 家, 成 立 中 小 學 課程及設備 標準 編 訂委員 會二十一 年,頒 布 現行 的 ~ 學課 程 標

三 課程的標準

讀 者 試 翻 開 }小 }學 }課 ?程 {標 }準 看, 便 知 道 除 小 學 教 育 總 目 標, 和 各 科 目 標 以 外, 其 中 最 主 要 的

規 定, 是: 科 目 及 毎 週 教 學 時 閒 總 表, $\hat{=}$ 各 科 作 業 要 項 和 教 學 要 點。 這 是 全 國 小 學 應 該

致 的。 至 於 各 科 實 際 教 材, 仍 須 由 教 師 們 照 逭 標 進 去 選 擇 和 組 織。 雖 然 有 審 定 的 教 科 書 可 以 用,

但 教 師 能 夠 顧 到 個 别 的 環 境 的 需 要 丽 自 編 教 材, 當 然 是 更 好。

科 II 總 表 我 們 現 A 看 看 |科|| 及每 週教 舉 時 間 表

第七章 課程

(各科作業要項) 我們再看各科作業要項舉國語科第一第二學年的作業要項為例:

	年級	低。	下 級	中:	—— 年	級	古左如
科		一年級	二年級	三年級	四	年級	高年級
公民	60 6 0			6 0			
衞	生	60		60		60	
體	育	150		15 0		180	
國	证	390		39 0		390	
社	會	90		120		180	
自	然	90		120		15 0	
算	術	60	1 50	180		180	
勞	作	90		120		150	
美	術	90		90		90	
音	樂	90		90		90	
總	計	1170	1260	18	380		153 0
附	註	上列分數,都可以三除盡,便於以 三十分或四十五分或六十分支配 爲一節。					

一九

項		要別
	習事 常易料組常 等 會有的織用	一看圖講述 話
五、智運用 五、智運用 五、智運用 一、簡書的閱覧 新籍 的認識	兩演 欣歌的然活欣! 項質 解欣故故賞! 教 哟歌賞事事	一故事圖的溝述書
	三(放事和日常事 三) 一	一 圖畫故事的說
	三其他寫字的計練習的	二. 簡易熟字的字

四 教 材 的 選 擇

底 教 學 根 什 據 課程 麽 故 事, 標 什 準, 而選擇 麼 兒歌, 實際的 什 麽 童 教 話, 材那是教師 指導 兒 童 練 心的任務了的 智 什 麽 語 育, 猌 上 看 什 舉第 麼圖 費, 寫 年 那 的 些 國語 簡 教材 易 熟 字; 來 逭 說, 到 郡

要教 師 自 5 去 選擇, 除 非 用 現 成 的 教科 書。 現 在 我 們 的 問 題 是: 選 擇 教材, 有 什 麼 公 認 的 原 則

呢?

教 材 要達 到 確 定 的 目 標し 第 一, 基 本 的 原 則, 是教 材 要達 到 在生 定 的 教 育 目 標。 我 們 在 第二

章 裏, 已引觸 錫 爾 所 說教 育要滿 足健 康工 作公 民休閒的一 四大需要(註九) 現在 規 定

的 小 學 科 目, 雖 沒有 完全 打 帔 舊 時 學 科 的 界 限, 卻 他 巴 經 很 符 合上 述 教育 的 目 標衛生體之課程標準 育,上 是 直

接 爲 滿 足 健 康 的 辯 要的。 勞作 達 到 工 作 效 能 的 目 標, 公 民 訓 糠 和 社 會, 達 到 公 民 的 目 標, 美 術 音 樂

達 到 休 閒 的 目 標: 這 都 是 顯 然 的。 至 於 國 語, 算 椭, 自 然, 社 會, 四 科, 供 給 基 本 的 技 能 知 識, 幾 平 和 每 類

目 標 都 有 嗣 係。 稅 們 於 選 擇 項 教 材 時, 只 問 牠 是 不 是 _ 兒 童 뾞 要 而 Ħ 能 夠 學 習 的; 换 句 話 說,

是適 應生活 的需要也 適合兒童發展 的順 序。 兩個 方 面, 我 們 再 分 別 說 明 下。

教 材 要 適 應生活 的需要 朏 會經 驗的滿足生活需要的很 多很 多。 見量生活於遺時這 地

七章 粗

時這地的環境所以教材也以這時這地的需要爲出發點小學課程標準

的 環 境裏先要適 應道 中

關 於這 點是反 復說明 Î. 如關 於國語 科 說: _ 盡量 使教 材切 於兒童生活…… 以兒童或 兒童 切 近

的 人 物 爲 教 材 中 的 主 角。 於 算 術 科說: _ 取 材 第 ___ 學年 以 日 常 食 衣 用品 等問 題為 範圍, 第三

四 學 年 以 食 衣 住 行 和 學校 作 業家庭 經 濟等 問 題 爲 範 团。 於自 然 科 說: _ 自 然 材 料 的 選 擇, 須 以

鄕 土 一材 料 爲 出發 點……適合兒童切身的需要」 於社會科也 說: **社會教材低年級以** 本 身 和 本

地 人生活為中心高年級以本國人生活為中心。

用 各 觀 的 方 法, 決定實 《際生活 的需 要而 編製教材的如歐葉斯 (姓一〇) 桑代克會以應用 次

數 的 統 計擇定常 用 的 字彙; 華 虚 朋 曾 從 日 報 雜 誌 的 檢 杳 和 統 計選 擇歷 史地 理 的 教 材。 _ 近 十 年

來, 美 國 阩 究課 程 問 題的 專 家, 如 査 · 特斯, 巴必 脫 等, 高 唱 活 動 分析 法, 根 據 社 會 調 査 和 統 **計**, 决

定生 活 的 需 要因 而編 製教育的 目 標: 道 我 們 在第二章已說 **此過了**。

教材要適合發展的 順序) 需要決定了還有一個: 學習能力和 教材難易的問 題這是以了 兒

發 展的 順 序來解答的我們不要兒童學習古典文學, 固然因為古典文 學不 是 民衆 生活 的 需

也因 爲 他不 是兒童發展 的階段· 上所能夠學習 的這本! 是自 明之理可 是成人 在: 生活 上 遇着 種

生產 我 極 們 大的需要的 勞 很 動, 合 遠不 理 地 時候常不 是他們所能勝任。 呼 贼着 ·免對於課程 生產 教 所以 育。 小學 發生 但在 勞作 過度的奢望例如我們 小 學 科的 的 兒童 教材 筋 肉 和 活動, 的發 無論 現 達, 在 體 **"是農事工** 所 力 最 的 增 咸 長, 缺 一整或家 乏的, 都 需 時 是生產技術 事, 間, 到底 直 接 的

能以兒童發展階段所適宜的爲限我們是不能求其速成無法可 以助 長 的。

有沒有別的 原則? 趁此, 我們也 略提 提以前 教育書裏習見的 其 他 選 擇教材 的 原 則以

便 和 前 述的 互 一相比較。

需要和一 預 備 以 削 教 育 者認許多 教材 雖 爲 兒 童 這 時 逭 地 的 生 适 所 不 需要, 卻 爲 他

的 將 來生活 的 預備。 這似乎 和 我們以上所 說適 應生活需要的原則有 些抵 觸, 而其實是被 包 括 在

內 的。 我們在第二章裏會仔細討 論過: 『教育是生活也同時是生活的預備』 為要利 導兒 金頭現有

的 動 機預備說是不 ·能不有 點限 制 的。

(二)典 趣抑 努力 兒 重 的 典 趣以 前 也 常 :被當作 選擇 教 材 的 個 重 要 的 原 則。 海 巴脫

把 的, 切教 7,材分 爲經 驗 的, 思 辨 的美威 的, 同 重於努力這與趣抑努力 情 的, 社會的宗 教 的 六 種 舆 趣。 爭, 他 的 理 論, 也 曾 風 行 時。

第七章 課程 相

反

又有人

鑑於

舆

趣

主義的流弊而

側

的

論

現在

已沒有多少意義

了。 與趣; 說得 爲照 自困難當前自我之監忍前進言之謂之努力與趣與努力爲同一 好: 現在 與趣 的 解釋所謂與趣不外乎行為的動機而努力則指行為的能夠持 與努力皆爲應付困難之健全活動中所同 具自對於目的之情緒 進行的活動之二面。 續而免去干涉克 的熟忱言之,

世一一) 凡爲 備 足生活 **需要的活動沒有不** 引 起動 機而 且 能夠持續 的。

學 智 的 轉移 學 智 的 轉移(註二二)又是 個 很 有勢力 的 舊 說。 逭 指一 種 教材不 問

相逕庭, 材或 的 其實際有無需要學 内 容, 人生活動舊時歐美的學校以古典語文和算學為最有轉移價值的教材因為此 iffi 而只取牠的形式 且 如 其說, 教材 習了會養 的訓 也极 本無 練, 成若干能力如 所以又稱為形式訓練主 須選擇了關於學習的 記 院思維之 之類遺些能-一義遺實在了 有沒有轉移教, 力便可以 不 僅和適應生活 育心理 以轉移應用 學者 說不 需要的 **骨經** 於任 重教材 做 何教 過 原 多 則

種 記 的 億 實 思 驗。 維 他 的 訓 們 證明 糠, 其 說已 轉 移 不攻 是可 能的, 自 破了。 但有 至 |於學習 材 料 相 結果 同 和 的 方 法 能 夠轉 相 同 移 的 應 限 度。 用, 也 恰恰是 典文學 和 適 應 算 需要 學 的 的 栫 優 原 則 於

的 中 心, 設計 課 程的 精 意 的所在照克伯屈 的 新 解學習有主學習副 學習附學習的三 類, 項 學習

直 接所得的技能知 融為主學習由此聯絡相關的技能知 識為副學習間接所得感情的 反應

理 爲 想 和態度爲附學習例如學習縫 副 學習 於工作中所 得 正確, 謹愼整潔美觀等理 衣量 想則爲附學習(世一 聯想到材 三 料 學 的 習 來 轉 源,顏 移 的 問 色, 題, 製法

逭 解 釋 以後我們又換了一 多, 種君 注所謂: 轉 移, 需要但道 只是主 學習以外 的許 多可能的結 題, 果。 不 ·專是教· 種 教材, 的 包含 問

副

學

習和

附

學習念

當

然

愈

能

適

應

生活

的

是教學

方法

上

的

問

而

材

四 個 性 止的差異 兒童 學習 能力的差異我們 已 再 說過了 尋常 學 級 的 教 材, 只 合於

半 數 中等智慧的兒童之用。 對於高才 和低才的兒 童怎! 樣分別變 更教材的性質和分量這是 個

問 題。 我 們 在 上章學級 緼 制 中作 業 分 的 題 育下, 也 曾 | 附帶討論: 道適 應個性差異的原 則, 也 就是

恰 合 發展 順 序 的 原 則 的 個 方 面。

五 教 材 的 組 織

、教學單 元 把 選擇 好的 教材 和活動分 配 成若 干 段落 為各個 教 學單 元。 以前 教 材 悬 照 論

理 的 次序排列的先定義或: 原 則, 後例 證和 說 明綱舉目張有條不 紊。 所謂教學單元, 就不 過 是呆板

的 本 上 的 分 章 分課。 現在 小學 教材 至 少低 年級的 要從心理 的 丽 進 於論 理 的 組 織, 数

七章 課 程

學單 充, 應 該是 兒 童 在 這 時 道 地 所 威覺需要的 項或 組 的 技能, 知 識 **咸理想了**。

各 個 單 元 的 序 列, 歷 史 上 合 有 若 F 有名 的 原 則。 如 裴 斯 泰 洛 齊 促 出 從 簡 單 到 複 雜 的 原 刑, 而

叫 做 龓 納; 海巴脱 提出從已 知 到 未 知 的 原 則, 而 稱 爲 類 化。 註 29 我 們 現 在 不 很 注 重

這 此 原則, 因 爲 如 果根 據兒童發展的 順序來選擇教材那末教材 序 列 的 問 題, 也 已 經 根 本 地 解 决

了。

教材 聯 絡 各個單元自然要有 相互的聯絡在 論 理 的組 織 中, 科 教 材 的 聯絡 雖沒 有 問

題, 而 各科教 材 的 聯絡, 卻 遇到 絕 大 的 困 難。 歷 史上 有 Ã 也 曾 想種 種 方 法, 謀 所 謂 教 材 的 統

註 五 可 是 科 目 的 界 限 不 打 破, 則 聯 絡 終 不容 易。 如 果 採 取 心 理 的 組 織, 而 以 兒 童 活 動 做 教 材

的 中 心, 則 聯 絡 的 問 題义 迎 刃 而 解。 小學 課程 標 **準** 的 }教 }學 通 }則 說: = 教 材 的 組 織, 爏 盡 量、 使 各 科 聯

絡, 成 爲 個 大 單 元, 以 减 少割 裂, 攙雜, 重 複 等 弊。 逭 種 大單 元, 如 其 是 兒 重 自 願 的 活 動, 自 動 地 計

劃執行完成的便謂之一個設計

暋。 多數教師只採用坊 〔教科 書し 將 組 間 織 現有 好 的 的教科書 教材, 用 文字圖書 而 不 自編 畫等 教材因 表述 出 此, 來, 供兒 上述教材的選擇和 電學 習時 的 應 組織 用 的, 等複雜 便 成 爲 問題, 教 科

似乎不勞費力但就是採用現成的教科書也要有一個選擇的標準這種標準除教科書的形式方

如 字體, 紙張印刷等以外關於內容全都依據我們以上所列的各個原則。

現 成 的教科書無論編輯得怎樣完善總還有牠的限制。 因為在教材的選擇方面為全國學校

iffi 編 的書當然不能就個別的兒童生活環境取材。 在牠的組 織方 面也無法從個別的兒 童 所 感

的需 要或自究 願 的 活動 出發設計組織的 教科書和全國通用的教科書 是名詞上的矛 盾。 這 樣 說,要

採 用 現成 的 |教科書| 而又要適應兒童 生 活的 需要只有靠教師的技術隨時隨地選取 補 充 的

教材;

或者活用各科教科書做聯絡的設計了。

閱讀

杜成(鄭宗海禪)兒童與教材(中華)

杜威(朱經農等釋)明日之學校(商務)第三第四章

克伯屈 (孟憲序俞慶棠釋)教育方法原論(商務)第十八章心理的與論理的

支供初級教育心理學(商務)第七章四四節練習的移轉。

羅廷光普通教學法(商務)第五第六課教材之選擇與組織。

第七章 課程

小學课程標準。

問題

(一)設計教學不是杜威所創我們怎樣可以說她是原於杜威的理論?

(二)說明「興趣」和「類化」的原則。

(三)用调查和統計方法選定數材在我關小學教育的研究上有沒有資例?

(四)舉例解釋主學智剛學習附學習爲什麼**此說給**予學習的轉移一個新解?

(五)什麽是選擇教科書的標準?

附註

(註一) 巴必脫和梅林所給課程的定義都是「人生的活動一

(註二)見杜成兒童與教材。

(註三) 所根 F. Bacon (1561-1628) 英哲學者創歸納論理學

郭美紐新 J. A. Comenius (1592-1671) 奥教育者著大教育學(Great Didactic) 及教科書多種氏主張把人

類一切知識納入學校牒程故有汎智主義者 (Pan-sophist)之際。

註四)見杜威兒童與教材。

註五)棒林 J. L. Meriam 為美國 Missouri 大學教授及實驗學校指導員著 Child Life and

Curriculum。氏的課程理論也略見於杜威明日之學校第三章。

億克樂利○. Decroly(1871-1932)比國際學者和教育學者會任比京大學兒童心理學教授自一九〇一年至一九

3二年經營自己的小學傷「爲生活而教育由生活而教育」的主張氏翻譯過杜威的思維術教育理論也略與杜威相同

柱六)克伯屈 W. H. Kilpstrick (1871-),美教育哲學者對於設計教學法闡發之功最多著喬有

Project Method; Education for a Changing Civilization; Foundations of Method. 最後一套譯本稱教育

方法原訟日俄等國都有釋本一九二七年會遊我國並在京平滬講演

(註中) 阿米角 Reading, Writing, Arithmetic 的缩寫

(註八)發斯泰洛齊佛羅培爾斯賓塞見第一第二章附註。

梅巴脫 J. F. Herbart (1776-1841) 德哲學者和教育學者「教育之科學」一名調爲氏所首創(原書名)氏

權大哲康德之後主· Konigsberg 大學講座又創設該大學之教育研究所及實驗小學所定教材的統合和啓發的教

學法(見下章)影響歌美教育方法數十年。

第七章 課程

(註九)比較小學課程標準中小學教育總月標:

一、培育兒童健康體格

二陶冶兒童良好品性

三發展兒童審美與趣

四增進兒童生活知能

五訓練兒童勞動習慣

六啓發兒童科學思想

七培養兒童互助團結之精神

八養成兒童愛阑愛羣之觀念

(註一○)歐葉斯 L. P. Ayres (1879-) 美統計學者曾任地方教育局長歐戰後以統計專家地位參與美國的

政治和外交有年。

(註一一)見克伯屈教育方法原論第十章興趣

(註一二) Transfer of learning 或譯學習之遷移又譯訓練的移轉其說爲形式訓練主義 (doctrine of

formal discipline) 的理論的根據

(註一三) Primary, associate, and concomitant learnings 前牌爲主學智副學習附學習見教育方法原

為第八章方法之廣義問題這幾個名嗣如譯為直接學習相關學習間接學習或更顯豁些。

(註一四)Apperception 類化或釋「統覺」

(註一五)梅巴脫和他的弟子想以一種學科爲各科教材聯絡的中心稱爲「教材的統合」 (concentration)

第八章 教學

一、教材和學習

在討論教材問題之後我們可以跟着研究教學的

入教 法 「和教材」 我們先死 要說明的是教法 和教材 的 關 係。 沒有教材 教師 不能 憑空 教 學; 沒有

方

法了。

教. 法教材也不能充分發生牠的功用所以杜威說, 了教材 與教法是彼此聯絡貫穿的一 道話 說 來

像 是 簡 單, 一其實· 人們 因 為常常 忽視 了這簡單 事 實, 而 有兩種 不同的誤解。 一是 離開 教 材 而虚 構 教

法, 徒使 方法, 技 術, 名 泪紛繁而 實際 Ŀ 並 無教 材 的 準備。 我 們 要 想試 行 設 計教 法, 而 設計 教 材, 至

湿 很 鉠 乏, 便 是 . __ 個 例 子。 是 蹝 開 教 法 间 專 币 教 材, 以 爲 教 師 只 須 熟 19 各 科 教材, 便什 麽 方 法, 都

不 必要。 殊不 知教師並不 能替代兒 重學 習; 以 適 當 的 方 法, 給予 刺 激指 道に 應, 則 書 本 只 是 本.

並 不能成為 **真的教材偏重教材和** 偏重教法, 一樣地犯着錯誤。

(教 法 和學習」 其 (次我們) 要說明 教 法 和 舉 習 的 關 係。 所謂教授只不過用刺激以, 引起 反 應,

或 者 說只不過指導 手學習。 教的法子要根據學的 法 子 的舊時稱爲 教授 法 mi 現 在改稱

教學 法」(註一) 用 意也就在此所以我們 在列述教學方 法以前還應該 回億第 過

程 的 性 贗, 而 能 夠 舉 出 幾 條 最 主要的 學 習 的 原 則。

一學習的原則

我們自說 切學 習都是行為的變化都是新的刺激反應的聯絡的構成這聯絡在嘗試, 的過

程 中因反復練習 而 增 加 (他的強固) 下 列 幾個 原 則, 是多數心 理 學 者 所 承 認 的。

學習是反應」 第 __, ģp 學 習 是 反 應讀 者 幸 勿以 爲 道 是 無 謂 的 煩 絮這是肯定學 習 是 自 動

的 過程, 而不 是 一被動 的 吸收 或 接受: 也 稱 爲 自 動 的 原 剿。 _____ 姓ニン

兒童對 於教材, 沒有自動 的反應, 則 即使 教師十分努力或 願意 爲之代勞也 是得 不到 眞 īE 的

學習 的以前 學校的教法, 注重教師 的活動怎樣發問怎樣講解, 怎樣 示例怎樣概括雖 一然循 循 善誘,

但以 缺乏兒童 的活 動, 到底勞而 少功兒童的 自 動是 學習 的 第 一 條 件。

所 謂 由 行 而 知, (姓三) 所謂 —_l 在做 上 學, 都 不 過 是 自 動 的 註 解。 傳 偏 時 的 教 學 做

合 的 原 則 是: -教 的 法 字根據 學 的 法 子; 學 的 法 子, 根 據 做 的 法 子。 世四) 有 人 或 慯 疑 這

做 字以爲 不 能 包)括思維 和 威 情。 但 如 果把 做 當作反應那末日 反應當然 不 以 外 表 的 筋肉

第八章 教學

三四

的 動 作 爲 限, 而 也 包含思 維 威 情 等 潛 伏 的 行為。 這樣 說, 也 就沒有什 - 麽不妥當了。

學習要有動機) 照第一 章裏 所 說: 決定 反 應 的 個 因子 是 需 要或 準備 的 行 爲, 也 稱 爲 動

機。 學 習要有需要的 威覺或動機, 的引起, 海能經濟 濟而有效桑代克則以 bonds)他! 刺 激 反應 的 聯 絡, 好像 在 神

的 經 捌 原 候, 與 動 神經原之間 作 則得 滿 存在 足, 不 動作 着 一個 則 綰結 得煩 惱; 簡稱威 反之威, 應結 應 結不準備着動作 $(S \rightarrow R)$ 的 時 說: i 候若強使i 威應結在 動 作, 準備 也 着 得 動 到 煩 作

惱」他稱這為「準備的定律」。

除 j 需要準備影 動 機等 類 似 的 名 詞 以 外教 育書 裏, 湿 有 心向, 典 趣 等也 是常 見的。 北以 所 謂 舆

趣 的 原 則, 最為通 俗 而 最易誤 解。 倘使教 師 不能引 起兒童的 具實 的需要的感覺, 徒以 誘 諛, 娛 倪爲

事, 則 典 趣 反 而 減低學習的效能以致; 又有所 謂努力的原 則, 起來和 **牠對抗這在** 上章已經說 過。

裏要指出的是學習有了動機與趣便不成問題了。

(學習要反復練習) 在 別 的 條 件 相 等 時, 愈 加 反 復 練習, 學 習 愈有 成 功。依 《桑代克 的 說 法:

威 應結 愈 使 用, 則 愈 加 強; 愈 不 用, 則 愈 减 弱。 **_** 他 稱 之 爲 練 習 的 定 律。

反 復 練 **然智只是多**点 次的 反應所 以 道實 在是第 原 則 的 重 複。 我們 加 以 在別的條件 相等時

增 的 加 限 īE 制, 確。 因 否則 爲 學 習的 次數 成 雖 功,並 多, 不單 誤 再 誤, 靠反應的,次數而要緊的 學 習又 有 什 麼進 步 呢? 怎樣 是多次中有選擇和 在 嘗 賦 中 會 减 變化能夠 少 錯 諛 而 滅 得 少錯誤, 到 成

這 就 看 動 機 或需要的 能 不 能 滿 足。

學 習 一要得到 滿 足 所 以, 最 後, 在 别 的 條件 相 等時, 愈 得 到 滿 足, 則 學 習 愈 有 成 功照桑代克

說: 成 應 結 在 使 用 時, 得 到 滿 足 則 加 強, 得 到 煩 惱 則 減 弱。 逭 是 他 的 效 果 的 定 律。

滿 足 和 煩 惱, 原 是 快. 威 不 快 威 的 別 名。 因 爲 這 種 威 情 的 反 應, 常 只 能 內 省 而 不 能 外 觀, 肿

以

桑

代克 正 的 在 反 動 物 應 學 而 洶 習 汰 的 錯 試 諛 驗 中, 的 反 勉 應 強 呢? 以 他 滿 就 足 以 和 滿 煩 惱 足 或 兩 煩 個 惱 名 爲 詞 解 爲 替 釋。 如 代。 第 在 多 章 次 裏所 嘗 試 引 中, 被 動 禁 物 於 爲 龍 什 中 麽 的 擇

或 走 在 迷宮裏 的 鼠, 牠 們 學 習 的 成 功, 就 爲 牠 們 得到 食 物 的 滿 足。

學 習 的 原 則 旣 明 白 了, 我們 可 以 總 括 而 得到 教學 的 基本 原 則: 那 就 是, 引 起 動 機指 蒲 反 應, 而

在 多次的反應 中使正 確 的 反應, 得到 滿 足, 錯 製的 反 應, 得 到 煩 惱。

則, 類 歸 學習律 為上述 的 幾 問題) 條以便 初 學 學 習 的 的 行爲, 了 解又恐讀者將誤以 本 來 非常 複雜。 我們 爲在今日 故 意 把 牠簡 教 育 單化 心 理 學 了, 文把相 Ŀ, 學 習的 關 問 的 若 題, 猌 干 是 原

逭 人樣簡單 地解 決了所以不得不對於所謂學習律, 再 加一 點 說 明。

習 的 過 程, 我 們在 第 章裏就 指出 有 幾 種: 制 約 反射 的學習嘗試 成功的 學習 観察 的學習。

動 物 的 智 慧念 高, 觀 察 摹 Vi 和 領悟 的 利 用 愈廣。 至於人類因 爲 有言語文字 的工 具, 在 教 的

時 候, 能 夠 簡 括 地 指 瀢 觀察, 仿, 和 頒 悟, 以 避 死 嘗 試 的 錯 誤 和 浪 費 更不 是 任 何 動 物 所 能 比 擬。

桑 代 克 從 動 物 心 理 的 研 究, 於一 九一 Ξ 年 發 表 他 的 學 習 律。 其 中 主 要 前, 便 是上 述 華 備, 練 智,

效 果 的三 一定 律; 都是 解釋 ---- 嘗 試 成 (功)的 學 一習的嚴格: 地 說, 準 備 律 不 過 是 效 果 律 的 個 註 所

以 實 際上 只有 練習與效 果二 律而已二十年來, 學習和 教學法的許多討論, 大部 分是道 幾個 原 則

的引申和應用(註五)

瓦 檘 孫 也 於 九一三年 頃開始 主倡 行為 主 義 的心理學像桑代克那 樣把 切 學 習當作

種 盲 目 的 嘗 試 的 過 程, 瓦 崻 孫 看 來, 還是 不 夠 客 觀 的; 滿 足 和 煩 惱, 也 是 在 含 糊 地 假定 意 識 的

作 用, 而 非 客 觀 地 說 明 行 爲 的。 他 採 取 巴洛夫 的 制 約 反 射 的 學 習 的 解 释, 而 認 切 學 智 只是.

反 應 的 制 約 的 過程 (conditioning of responses) 所 以他只 承 認 練 智 律, 而 絕對 排 **斥效**

果 (註六) 可 是, 正相反的桑代克從一九二七年後又傾向 於放棄練習律而只承認效果律了。

註 ਖ 追 樣在 學 智律的論爭上桑代克和瓦特. 孫是各走了極端近年心理與者, 對道 挺條 學 智律

也 各提供了不少理 論 的 批 評 和實驗的 反證。

同 龄, 带 勒等完了 形主義的 心理學者的 則又 竭力注重與察的學習他們 以為 學習根本 上不 只 是

個 嘗 試的 過程, 也不 是個 個 刺激 反 應 的 聯 絡 如 桑代克所 假定的。 照 他 們的 實 驗, 動 物 的 學 ·習, 是

在 輅 個 情 境 中遇 着困 難 或 問 題, 好 比 是 ---個完 形發現了罅 读似 的, īfii 設 法 求 其 補 足; 所 以 學 習 的

要素是領悟。 へ註 八

折 衷的 吳偉士說「關於學習過程 現在正進行着三 一角式的辯論我們有各種各種 的事 實也

事 有 實, 不 能 和 制 解 釋 約 練 切 事 習 實的 各種 理 論; 我們也 理論。 我們 有 倾悟 有嘗 試 事 成 功 實, 和 的 事 補 實和 缺 放果的 陷的 理論。 理論; 一(胜九) 我們也有制 詳細 約 研 究這 反 射 的

的

足

的

派 的 理 論, 周 於 心 理 學 的 範 闡。 我們這 時 仍 只 有 以 前 述 的 幾個 原 剿, 爲討 論 教學法所 僅 有 的 根 據。

教 學 的 分 類

現在我們要進 而 敍述各 **师教學的方法了**

我 們 所 威 困 難 的, 是普通教 育審襄充滿了各式各類的教學法如 注 **入式** 啓發式講演法,

第八章 教學

三八

直 觀 法, 問 題 法, 設 計 会符 等; 遠 有 己 語, 算 術, 自 然, 社 會 等 各 科 的 教 學 法。 分 類 的 標 準 木 亩, 意 義 自 然

+ 分 混 雜。 怎 樣把 牠 們 說 明, 面 具 有 些 系 統, 倒 也 是 個 難 題 呢。

依 埋, 数 法 和 教 材 不 能分 開, 旣 有 各 科 的 数 材, 就 按 照 着 做 教 學 法 的 分 類, 那 是 再 適 當 也 沒

因 爲 小 學 各 科 教 學 法, ___ 另有 專 書, 我 們 在 這 数 育概 論 ___ 裏 **文**不 必那 樣深

其 次, 教 法 和 學 智 也 不 能 分 期。 我 們 旣 不 照 教 材 來 分 類, 只 有 依 學 習 的 結 果 來 分 類 了。 讓 我 們

先看一看這分類是怎樣。

技能) 第 類 學 習 結 果是技 能 這 是比 較 固 定 的 行 爲 型, 如 說 話, 寫 字, 畫 圖, 塑 造, 舞 蹈, 唱 歌,

各 種 器 械 球 類 的 運 動, 各 種 勞 作 的 技 能, 都 屬 於 這 類: 牠 佔 着 教 材 和 活 動 中 很 重 要 的 個 部 分。

當 人 們 說 雙 手 萬 能, _ 手 腦 並 用 的 時 候, 他 們 是 在 說 技 能 的 重 要。 可 是 他 們 的 通 俗 的 說 法

是 不 大 正 確 的: 因 爲 技 能 不 限 於 手 的 動 作, 而 包 括 各 種 筋 肉 的 反 應。

知 識 第 類 學 習 結 果 是 知 識 和 思 考。 這 是 潛 伏 的 行 爲 型, 凡 事 物 和 文 字 符 號 的 認 識, 記

億; 牠 們 所 留 的 意 象 或 觀 念; 各 種 觀 念 所 聯 合 而 成 的 專 實 和 原 則, 郡 層 於這 類。 這 些 事 實 和

原則是知識獲得知識的技能是思考。

理想 第三 類學習結果是理想和欣賞這也是潛伏的行為型尤其伴隨着 威情 和情緒的

反應一般以欣賞表示對於藝術價值 的威覺 理 想表 示對於道德價值的感覺這種 價值 的 感覺或

情緒 的 反應也, 會決定個 人的外表 的行為學校裏所謂 一品性 操 行, Ĺ. 就指理想的

學習結果

(註一〇)

以上三類的教學方法我們將於下章依次討論。

閱讀

克伯風教育方法原論第二章何謂學習與如何學習。

艾偉初級教育心理學第七章學智歷程。

趙廷為小學教學法通論第一章教學和教學方法的意義及目的

羅廷光普通教學法第二章教學所根據之重要原則

問題

(一)本章所舉學習的原則有沒有重要的遺漏?

(二)舉例說明練習律和效果律。

第八章 軟學

寒宵概論

- (三)你知道教學法有什麼別樣的分類?
- (四)技能知識和理想能不能包括一切事質的結果?

附註

(註一)近年美國所出教學法的書籍都稱「學習指導法」如 Monroe, Directing Learning in the High

School; Burton Nature and Direction of Learning; Palmer, Progressive Practices in Directing

Learning.

- (註二)自動的原則 (Principle of self-activity) 為佛羅培爾所倡
- (註三) Learning by doing 是歐美新數學法的口號「在做上學」是陶知行的原則
- (註四)見陶知行中國教育改造。
- (註五)看第一章(註五)
- (註六) Symonds 骨製替代反應的學習律二十三條見 Sandiford, Educational Psychology 所引
- (註七)見所著 Human Learning
- (註八)可看考失卡(高覺數譯)兒童心理學新論

in.

第九章 教學(療)

一技能的教學

引起動 機 技能 本來 是生活 必需的有效的反應只要有實際生活的刺激, 兒童 自會 感覺

牠 的 需要所以在教 學技能的 時 候, 教師 並不 難 於引 起兒 童的 動 機, 只要供備技能所 應 用 的 情 境

便 好了但忽視了這一點而專重強制的學習那就會減低學習的效能: 的。

(示範) 教學技能的主要部分在於指導動作的練習怎樣練習和練習要得到怎樣結果要

讓 兒童先有明 瞭的觀察。 例 如教唱歌遊戲和勞作教師得先表演正確的動作教寫字圖畫並如教唱歌遊戲和勞作教師得先表演正確的動作教寫字圖畫並 須舉

示 適 當 的範 本以爲摹仿試做 的根 據關 於動 作 的 姿勢或步驟示範 以 (外自然) 還 可 加 以口 語 或 文

字的 說 明。不 過教師 也 不 宜說得太多做得太少因為兒童聽講的反應不及觀察怎樣做 法 的 反 應

來得有效。

〔指導 一練習」 示範以後兒童應該自己事仿和試做了這裏教學上緊要的有二點一是錯誤,

動 作 的矯正要使錯誤因煩惱而滅除二是兒童自己的批評要教他會自行矯正的矯正要使錯誤因煩惱而滅除二是兒童自己的批評要教他會自行矯正 他的錯 誤。

各 種 教學都 要指導 練習關 於指導 練 習 的 原 휁, 我 們趁 此 先 說 說:

1 時 間 分 配 練 習是 反 復 的, 單 調 的。 時 間 過 長, 兒 童容 易 疲 勞, 而 原 來 的 動 機 也 會消 失。

所 以 練 習 的 次數 要多, 毎 次 練 習 的 時 間 要 短。 至 於 兩 次 練 習 間 隔 的 時 間, 在 開 始 的 時 候 也 要 痴, 以

後則可逐漸地加長。

2 全部 練 習 練 習 有 全 部 分部 的二法。 例 如唱歌 可 以 全首唱, 也 可 以 分段唱 寫字 可 以

整 個 寫, 也可 以一 點, 搬, 勾, 捺 的 分 開練 習全 部 練 習 积 分部 練 習, 究 竟 那 種 方 法 是 更 經 濟

呢? 心 理 的 實 驗, 和 常 識 的 判 斷 不 同, 證 明 全 部 練 習 法 更 爲 經 濟。 因 爲 全 體 不 只 是 部 分 的 總 和, 項

技 能, 是 各 部 動 作 組 成 的 反 應 型 的 整 體。 先 練 習 部 分, iffi 再 練 習 整 體, 結 果 反 是 不 經 濟 的。

3 練 習 測 驗 練 習 測 驗 的 用 處, 在 於 比 較 練 習, 的 結 果; 統 計 結 果, 畫 成 圖 表, 可 以 顯 亦 各

個 兒 童 毎 次 練 習 的 進 步, 或 組 兒 童 與 他 組 兒 童 練 習 的 進 步。 使 兒 童 威 到 成 功 的 滿 足 和 失敗

的煩惱是教學上一個最有效的幫助。

二 知識的教學

因 為 在 教 學 Ŀ 知 識 曾 經 佔 有 特 重 的 地 位, 所以 知 識 教學 的 方 法 也 栫 別多我 們 依 着 這

第九章 教學(讀)

教育機蹈

法的歷史的發展舉要如次:

- (1)講演法,
- (2)觀察法,
- (3)表現法,
- (4) 啓發法,
- (6) 設計法。

在:

任

何方

法

襄,

口

語

總

是

必

要

的。

卽

如

動

機

的

引

起,

示

範

的

說

錯

誤

的

矯

那

項

能

夠

不

用

口

語

E,

明,

講 演法 明 瞭 言 語 在 人 類 學 習 Ł 的 重 要, 則 對 於舊 時 教 師 的 偏 重 講 演, 原 不 足爲異一 而 且

呢? 所 謂 講 演 法, 是 指 不 用 别 種 方 法 而 只 以 口 講 爲 事 的 教 學。 古 代 EII 刷 沒 有 發 明, 書 籍 非 常 稀 罕, 知

識全 靠 口 語傳授, 有 如 漢 朝 經 師 口 授 章 句 那 樣 的 _ 口 耳之 學。 現代 的 教師, 明 明 有 着 無 數 的 教

科 書 和 補 充 讀 物, 供兒童 的 自己閱讀, 如 果 のル解 演 為 惟 的教 法, 好像 書斜 是希 有 的 一樣仔 細

想來就真的有些詫異了。

於辭 但 是 講 演 演 技 法 術 的 也 有 教 牠 確 的 栫 到 長. 如 好 時 的 間 的 果。 經 牠 濟, 的 表 達 抽 象 觀 點在 念 的 便 利, 沒有 重 教 别 的 活 方 動, 法 而 可 以 默 比 坐 得 聽 Ŀ

牠。 的 生不一定有 何活 動: 師, 連犯 得 了學 很 習是 結 反應 的 原 最 則所以又有 大 的 鉠 於偏 _ 注入法」的 師 的 惡名。

觀察法〕 十九 世紀 教學 法上 的第 一改革, 便 是裴斯泰洛齊的 觀察教學法(**齊**譯 直觀 教

學 法)遺是用實 畅, 標本模型圖· 查等 以替代文字符號 使兒 重 申 自己 的 颬 官 獲 得活 潑 具 切 的 知

識 的。 雖 然 抽 泉 的 觀 念, 有許 多不 容易 用 實 物 來 表 示, 而 必 須 口 語 或 文 字 的 說 明; 但 如 物 體 的 大 小,

輕 重, 長 知, 顔 色, 摩 音,形 狀, 非 有 實 物 的 觀 察, 也 終 於 不 能 得 到 眞 ·切 的 觀 念。科 學 的 教 學, 是 雛 不 了 觀

察 的。 例 如 我 們 在自 然 :科裏 滔 滔 地講 花 的 定 義, 構造 等, 徒然 使兒童威 到 枯 燥, 而 僅僅 得着 此 模

糊 的 觀 念; 如果 就 在庭園 裏拈 杂花 給兒童 看了 再 講, 那 便 怎樣生動 有 趣 而 且 JF. 確 呢?

朝 察 法 當 然 也 不 能 雛 開 别 的 方 法 而 獨 立。 桑代 克 說 的: --- 教 ∞| ⊢ 4 ज्यम ∞<u>'</u> ⊢ 時,也2 w 4 37 K

的 意 義 時, 若不 用 實 物 加 以 园 分, 分, 使 兒 童 自 己 觀 察, 那 是 乖 謬 了。 來, 但 Æ 教 手續, 6542 的 意 義 若 麽? 也 把 實

分為 表 現法) 萬 個 相 為要引起 等 的 部 兒童 然 的自動 後 把六 使他用模製塑造圖 五 四二 個 部 分 合倂 費歌唱動: 起 這 楎 作 等表 不 是 現 所 更 學 其 習 乖 謬 的 知 識 的,

第九章 教學(療)

物

晶

佛 羅 爾 的 表 現 教 學 法。 動 作 表 演 在 小學 低 年 級 的 教 學, 應 用 得 很 廣: 因 爲 牠 是 橗 游 戱, 包 含

身 體 活 動, 面 部 表 情, 姿 態發 音 等, 合於兒子 重 的 動 機, 而 很 容 易 使 他 威 覺 得 滿 足。 畫, 哥 唱, 手 1. 的 老

現, 則 和 技 能 的 教 學分 不 開: 不 過 在 彼以 技 能 爲 學 習 的 目 標, 在 此 是 闪 技 能 爲 學 習 的 方 法 能 Ĩ.

表 現 法 也 有 牠 的 限 制: 則 很 費 時 間; 則 過 重 技 能, 致 兒 童 雖 有 知 識 和 威 情 的 反 應 而 缺 乏

技 能 的, 也 無 從 表 現; Ξ 則 表 現 的 許 多 細 緻 的 節 目, 不 定 是 重 要 和 正 確 的 知 識。 註

一路 發 法 凡 是 事 實 和 原 則 的 認 識, 膫 解, 聯 想, 記 憶, 統 是 思 維 的 作 用。 所 謂 思 考, 則 特 别 指 推

論 原 則 和 解答 問 題 的 楎 思 維。 講 演 的 教 法, 雖 未 嘗 不 宜 於 聯 想 和 記 億, 卻 不 適 於 思 考 的 訓 練。 海

脫 因 此 倡 啓 發 的 教 學 法。 他 的 弟 子 推 闡 其 意, 制 定 所 謂 五 段 教 學 法, 在歐 |美 學 校 裏, 盛 复 五 +

年。巴 道 方 法 的 五 個 階 段是: 1 準 備, 以 問 答 談 話, 使 兒 齑 回 億 已 有 的 相 關 的 知 識, 爲 學 智 新 知 識

例。 的 準 備。 2 提 示, 提 出 許 多 事 例, 給 兒 董 觀 察 和 膫 解。 3 則。 比 較, 使 兒 董 比 較 和 分 析 所 提 的 暈

求 得 的 原 則。 從 第二 至 第 四 段, 顯 然 是 論 理 學 Ŀ 覦 納 推 論 的 程 序。

4

總

括,

鵥

助

兒

童,

求

得

個

可

以

解

釋

道

此

事

例

的

原

5

應

供

給

習

題,

叫

兒

董

弒

用

用,

五 段 教 學 法 初 行, 教 學 上 竟 像 發 明 了 種 新 的 巧 術; 並 且 因 爲 牠 的 層 次 淸 晰, 也 給 予 編 製教

學 易 並 者 Ŀ 不 的 是 鯞 原 個 納 則, 谷 叉 很 推 種 不 好 論 知 免 識 的 的 格 程 無 的 式。 序, 謂 教 啓 學 但 地 是 發兒 渡 都 牠 費 可 的 適 時 童 功 間。 用 的 用, 思 第 的。 考; 可 也 是 是 這 但 複 有 實 方 限 際 法 雜 制 也 的 上, 是 兒 原 的。 第 則, 童 注 重 杆 的 道 低 思 教 年 方 考, 師 級 法 和 的 教 原 活 他 是 動 材 的 爲 別 的。 裏 比 第 旣 的 較複 然 行 三, 道 很 爲 少; 雜 約 方 者 的 學 法 原 拿 習 以 形 來 則 樸, 式 說 的 明 推 論 淺 理 論,

試

成

功

的

過

程,

並

不

循

着

這

樣

問

定

的

程

序。

步, 相 心 論 考 所 設 是 聯, 理 理 依 經 在 並 的 學 演 着 試 和 問 過 釋; 無 Ł 驗 性 嘗 題 間 程。 第 質, 演 證 試 法 杜 四, 繹 實 斷。 成 3 根 威 歸 功 第 而 以 操 五 納 杜 的 成 \smile 立 提 威 這 爲 步 的 原 是 種 心 推 則, 為 出 分 歸 析 結 觀 理 論 另 假 和 設, 思 點, 納。 爲 換 論。 考 他 論 但 若 為 以 思 整 個 的 使 可 理, 爲 考 個 假 在 過 並 能 程 思 無 的 的 設, 第 的 考 成 解 截 117 往 五 爲 決 的 然 功, 理 步 五 復 過 方 教 的 中, 步: 在 試 學, 界 程。 驗, 法, 即, 於 假 應 限; 往 除 設 至 1 該從 若 復 困 得 並 4 難 欲 到 的 不 兒童 嘗 或 強 結 適 演 困 繹 合 難 爲 試, 問 論 於所 實 分 題, 這 或 並 而 問 假 際 劃, 後 不 爲 凤 按 思 已。 設 題 也 有 的 覺 只 着 考 的 所 性二) 的 事 應 發 可 論 的 例, 當 適 現, 理 刺 困 作 用 的 激 則 靴 逭 形 結 2 以 種 或 的 始 事 問 式, 外, 步 論 例, 確 其 不 而 骤, 題 第二, 定 是活 出 能 終, 包 5 困 成 而 括 發。 第三 Jr ; 難 始 動 向 教 $\overline{}$ 思 假 來 師 終 的 的

教育概論

的 任 務即 升 從 兒 童生 活中提出 實 際的問題 而 幫助 他 分 析問 題, 蒋 求假 設, 進 行 試 驗, 以 到 足

的解答。

問 題 本 來 是 學 校 教 材 如 算術 科 的 教 材 所 常用 的。杜 威 的 問 題 的 教 學 法, 决 不 指 把

固 定 的 教 材 改 成 問 題 的 形 式, 而 是要 從兒 童 生 活 裏 去 找 教 材 的 問 題: 這 點 是 我 們 得 辨 別 清 楚 的。

因 爲 只 有 兒 童 威 覺 的 困 難 或 問 題, 才 能引 起 動 機, 而 得到 解答 胶 功 的 滿 足。

〔設計 法 設 計 原 是美國 農業教育上的 個 名 詞。 關於 農藝, 牧畜等, 學校 有 時 不 易 供 備 宵

驗 的 情境乃 由 教師 指定 學 生 各在 自己家裏做問 選 種, 栽培, 餇 養, 製 造 等 問 題, 毎 個 問 題, 包 含許 多 容

考 閱 讀 和 試 驗, 謂 之 家庭 設 計。 (註三) 逭 種 方 法, 漸 爲 别 的 部 門 的 職 業 教 育 所 採 用; 到 九二

年 左 右, 篴 成 爲 普 通 教 學 法 上 流 行 的 名 詞。 照 査 特 斯 的 定 義: _ 設 悟 是 仟 實 際 情 境 中 完 成 的

含 有 問 題 的 動 作。 好 雪 克 則 以 爲 設 計 偏 於 動 作, 問 題 偏 於 思 維, 要 兼 顧 思 維 和 動 作, 不 如 稱 爲

問 題 設 計。 (註四) 克伯 屈 始確 定 設 恬 的 最 廣 義, 而 說: **~** 設 計是 自 願 的 活 動, صعا 見第 七章

並 不 限 於 實 際 的 動 作。 他 分 設 計 爲 1 決 定 目 的, 2 計 劃, 3 實行, 4 批 种 四 個 步

驟。 從 此, 凡 是打 破 科 自 的 界 限, 以 兒 童 自 發活 動 爲 中 心 的 學 習 單 克, 都 稱 爲 設 計 了。 相 似 的 方 法, 在

讀 者 細 繹 本 書 以 上 兩 章 裏 所 述 課 程 和 教 學 的 許 多 理 論, 便 知 道 在 設 計 的 教 學 法 裏, 是

具 體 化 了。 當 然, 施 行 設 計 法, 也 有 很 多 的 困 難, 如 教 材 的 不 完 備, 學 校 設 備 的 缺 乏以以 及 教 師 的 沒 有

訓 練 都 是。 但 這 些 是 方 法 以 外 的 事 實 問 題, 無 關 於 設 悟 自 身 的 理 論。

三 理想的教學

理 想 教 學 的 困 難 理 想 是 情 緒 的 反 應。 關 於 情 緒, ·Ľ 理 學 旣 還 沒 有很 多的 發 見, ūJ 以 供 教

學 的 根 據。 而 學 校 裹 教 學 理 想, 根 本 _E 有 數 點 困 難。 則 兒 童 在 校 的 時 間, 只 佔 他 的 生 活 的 部 分;

尙 他 在. 且 家 不 庭, 容 鄰 易 適 里, 應 和 個 般 性 的 社 差 會 異; 環 其 境 中 於 特 的 殊 行 需 爲, 學 要 校 個 不 别 能 的 榕 親 制。 切 的 則 指 學 漬 的 校 情 採 取 緒 團 反 應, 體 教 當 學, 然 對 更 於 少 效 技 能。 能 知 則 識,

社 會 以 容 易 測 量 的 技 能 知 識 教 學 的 結 果, 課 學 校 的 帗 績, 學 校 也 就 於 不 知不 覺 中, 慕 那 些 成 績 自

衞 了。 雖 是 這 樣, 桑化 克 說: -仠 這 世 界 Ŀ, 凡 社 會 有 用 的 I 作, 本 身 上 就 是 道 德 的。 學 校 在 從 事 教 學

有 用 的 知 識, 養 成 I 作 習 慣 與 休 閒 施 趣 之 中, 巴 經 是 種 道 德 的 力 量 7. 卽 使 關 於道 德, 字 不 提,

而 其 培 養 德 性, 也 和 **T**. 場, 家 庭 在. 從 事 祉 會 有 用 的 勞 動 中 無 形 地 培 養 人 們 的 德 性 是 樣。 <u>__</u>

第九章 教學(粮)

-₹

、註六)

間 接 的 教 學 理 想 旣 屬 於 凊 緒, 而 爲 行 爲 的 伴 随 的 反 應: 則 理 想 的 教 學, 也 就 只 有 間 接 的

方 法 爲 最 有 效。 我 們 如 果 對 兒 重 說: **—** 這 次, 我 們 要 學 合 作 和 誠 實, 或, des 明 天, 我 們 要 講 禮 貌 和 秩

序, 那 幾 乎 是 ũJ 笑 的。 這 些 理 想, 只 有 在 適 當 的 動 作 表 現 出 來; 我 們 只' 有 供 給 適 當 的 情 境, 指 導 兒

重 練 《習合作》 誠實, 有 禮貌, 有 秩 序 的 動 作。 空講 理 想, 空講 道 德, 並 不 能 夠 得 到, 眞 IE 的 學 習。 杜 威 說 過

個 笑話: 某市有 個 游 泳 學校, 學生 可以 不 入 水 而 學游 泳把 游 泳 的 各 部 動 作, 練 習 得 非 常 純

熟。 天, 個 學生真 的 下 水要 游 泳, 卻 流沒了這 這幸 而 是 個 툊 的 故 事, 否 則 聽 者 將 以 爲 故 意 造 出

來諷刺學校裏的道德教學的』(註七)

所 以 理 想 應 該是各 科 教 學 中 __ 附 學 智 的 結 果, 丽 不 能夠 當 作 -主。 學 習 的。 舊 時 人 們 以

爲 算 術 會 使 兒 童 JE 確 忠 實, 自 然 會 使 兒 童 耐 心 精 密, 地 理 ij 以 培 養 愛鄉 愛國 的 態 度, 歷 史 可 以 引

起 拜 英 雄 的 熱 情 等 等, 雖 然 是 未 經 科 學 證 明 的 通 俗 的 見 解, 而各科教學的 應 有 伴 随 的 附 學 智

的結果卻是沒有疑義的。

教學以外理想的培養就屬於所謂訓育的範圍了。

訓 育 有 兩 個 方 间: ----是維持紀 律, 如 兒童 的 出 席, 缺 席, 教室 常 規, 秩序, 儀節 等, 都 是關於 比 較 固

定 的 行 爲 的; ---• 是 指 滇 活 動, 如 }小 學 規 程 關 於 訓 育 說: --- 小 騨 訓 育應 以 公 民 訓 練 爲 中 心, 由 教 員 利

用 兒 童 課 內 外 谷 種 活 動, 並 聯 絡 家 庭 及 本 地 公 共 機 關, 加 以 積 極 之 指 滇。 叉 說, 4 小 學 爲 訓 練 的。 兒

童 圍 憎 生 活, 應 作 桶 種 集 團 活 動, 並 得 指 湋 兒 童 組 樴 自 治 團 體。 積 極 的 訓 育, 是以 後 者 爲 主 體

以 下 我 們 略 述 訓 育 上 的 重 要 原 則:

1 動 树 在 設 計 教 學 · 裏 兒 童的. 活動不應 有 所 謂 課 內 課 外之分。 假 使 要有 課 外活 動, 那

末, 第 先要 引 起 動 機。 卽 如 兒 童 自 治 團 體 的 組 織, 先 要兒 童 能 夠 威 覺 自 治 組 織 的 需 要否 則 徒 然

模 枋 地 方 自 治 的 形 式, 兒 董 儬 管 依 樣 葫 蘆 地 活 動 着, 也 沒 白 什 麽 教 育 的 意 義。 **—** 學 校 裏 的 活 動 是

孩 子 的, 和 地 方 自 治 不 能 촖 同。 學 生 的 自 治 組 織, 應當 拿 生 活 中 的 需 要 做 根 據。 要 維 持 秩 序, 才 設 巡

察 團; 有 課 外 連 動, 才 設 運 動 場 融 察 員。 有 什 麽 事, 才 有 什 廢 組 織。 民 權 的 訓 練, 不 在: 乎形 式 上 的 模 仿,

級 中 開 會 秩 序, IE 是 練 習 民 權 初 步 的 絕 好 機 會。 سا \frown 註 八

2 練 習 理 想 是 行 爲 的 伴 隨 的 反 應, 沒 有 適 當 的 動 作, 就 不 能 有 理 想 的 表 現。 我 們 已 經

說 過 了。 所 以 教 師 儘 管定 出 訓 育 的 標 準, 列 舉 兒 並 應備 的 德 目, 或 者 寫 成 校 訓 和 級 訓, 若 使 兒 重 沒

第九 章 教學の

有 練 習 表 現 那 些 理 想 的 動 作, 切 都 是 枉

3 示 範 動 作 的 練 習, 要 有 示 範。 兒 從 來 看 不 到 可 以 殺 現 理 想 的 具 體 動 作, 怎 樣 會 墓

枋 試 人 格 做 威 呢? 化 古 __ 人 云云, 說 的 都 言 不 過 教 說 者 教 訟, 身 師 教 示 範 者 從, 的 重 要。 先 現 行 在 中 其 學 营, 以 上 以 的 訓 身 作 育 問 则, 題, 比 以 小學 及 要複 般 人 雜 口 得 頭 多. 上 的 而

教 師 沒 有 示 範 的 動 作, 靑 年 沒 有 墓 仿 的 練 習, 確 是 ___ 個 焦 點 呢。

4 效 果 IE 當 的 練 習, 應 得 到 滿 足; 錯 諛 的 練 褶, 得 到 煩 惱: 這 效 果 的 定 律 在 訓 育 Ŀ 就 涉

都 及 有 獎 效 罰 的, 的 問 但 題了。 奬 勵 獎 不 勵 可 失之於濫 和 譴 罰, 到 譴 底 訓 那 不 種 失之於苛關於 更 是 有 效,心 於譴 理 學 罰, 湿 尤其 沒 有 要 實 注 驗 意 ·的 結 的: 是, 論。 優 常 良 識 的 的 教 說 第 用 法: 不 者

着 強 制 的 學 習; 優 良 的 學 校, 用 不 着 強 制 的 紀 律; 學 塾蒙館 裏 那 樣 的 訓 斥, 體 駉, **姓九)** 早 Ė 是 過 去

ńJ

的 歷 史 了。 現 代 的 教 師, 就 是 對 於 妨 禐 秩 序, 欺 侮 同 學, 損壞 公物 等 的 頑 劣 兒 黄, 也 守 着 兩 楎 態

度。 是 同 情: 我 們 知 道, 泱 定 行 爲 的 條 件 很 多, 生 理 的 狀 態, 和 巴 有 的 行 爲 都 是。 犯 過 的 兒 童, 有 時 辯

醫 學 的 覷 理, 或 心 理 的 診 察, 並 不 是 教 師 的 譴 費 所 能 燆 E. 是客 觀; 兒 童 的 過 失, 是 對 重 體 或 社

的, 並 不 是 對任 何 教師 的 個 人教 師 不 應沙 及個 人的 愛 僧, 甚 至以 譴 罰 爲 報 復。鄭 美 紐 斯

音 個 調 樂 來; 師 泱 方 要演 不 會暴 奏 躁 而 得把樂器 遇 着樂器 摔 不 在 能 地 應 上或揮 手 的 時 攀 候, 把 只 牠 得 聖 耐 成 心 粉 地 碎 重 的。 理 翠紋, 教 師 對 輕 於兒 攡 細 撚, 童, 使 不 也 牠 應 發 出 該 有 和 譜 道 樣 的

同 情 的 技 巧 的 照 顧 麽? 可是今日高 唱 幣 頓 學 風 的 教 育 者還 難 保 沒 有自毀其樂器 的 樂師。 我

的 詩 人 說: -載 色載 笑,匪 怒 伊 教, 逭 是訓 湋 兒 童 者的 箴言

的 宜 接 教 的 學。 教 學 把 理 想 當 裏, 作 主 學 智, 而 列 程, 入 學 校 課 程 之中, 外。 和 莊 技 能 O 知 識 各 科 樣 的, 謂 小 之 學, 理

想 有 直 接 道 德 美國 修 身 大 多 數 類 學 校 的 科 没 目。 我 有 國 道 楎 + 課 年 前 雖 小 然 ·學堂課行 也 有 例 程 中, 也 有 修 身 歐 洲 科。 民 和 國 日 + 本 的 年 後 改 則

Ξ

爲 公 民 科。 最近 小學 課程標準定名 爲 公民 訓 練 科。 並 · 且制定 中國 公民 規 凡 強 健, 凊 潔, 快 樂, 活 潑,

自 制, 勤 勉, 敏 捷, 精 細, 誠實公 正, 謙 和, 親 変,仁 慈, 互 助, 禮 貌, 服 從, 負 責, 堅忍, 知 恥,}律, 勇 赖, 義 俠, 進 取, 守 規 律,

重 公 益, 節 儉, 勞 動, 生產, 合作, 奉公, 守 法, 愛 國 爱奉, 擁 頀 公 理三十二 條。 毎 條 叉 細 分應 做 的 動 作, 編 列

條 目, 規 定 **~~**~ 在 毎 週 六 + 分 鐘 特 定 時 間, 分 作 Ξ 次, 間 日 教 學; 或 分 作六 欢, 逐 日 指 導, 由 教 員 將

偶 發 事 項, 引 用 條 目, 加 以 申 說。 此 外, 在 各 科 教 學 和 各 俥 活 動 裏, 教 師 應 直 接 間 接 引 用 規 律 和

條 目, 指 導 兒 甭 遵 守。 سا 並 說 明: **--**3 公 民 訓 練, 專 重實踐, 不 用 教 科 書; 注 重人 格 威 化, 教師 須 以

第九章 教學(概)

教 育 槪 論

身 作 則, ----多 用 積 極的活動使兒童潛移默化一 這樣我們的公民訓練雖定為科目而教學方法,

則 是直接和 間接的 折衷。

四 教學: 結果 的 測量

(成 續考查的必要」 學習的 **治果是售**: 一的行 爲的 變化或新的行為的獲得我們: 於實 施教 學

後要問兒童 的 行 為變 化 或 獲得 的怎 様和 多少就不是 能 不 有考查: 的 方 法 了。

以

成 凝槓好的固: 道. 楎 考 然得到鼓勵和滿足不好的 査, 有許 多事 實上 的 必要從 兒童 也會因警覺和煩惱 方 面 說, 要知道自己學業的 **而更加努力至於升級留級的** 進步便須看 所得 辦 的 成績; 法, 更

是以 成 續考查來決定的從教師方 面 說, 要知道自己教學的成功也 便須看兒童的造詣就是教: 材

教 法 的 合不 合也, 可 以 從兒童 成績 上看 出來, ų 得到 將來 改 進 一的依 據從 教育行 政 方 闹 說, 要考核

教育事 業的 成效也須: 比較各個 學 校的 效能, **th** 兒童 的 成 續, 便 是 教 育效 能 的 最 顯 著 的 表 證。

〔考試 方 法 的 困 難 成 繢 考 査, 旣 有這 麽 大 的 關 係。 那 末, 牠的 方法, 當然 是 教 育上 的 個 重

要問 題了可是 向 來所 用 的 考 試 法, 卻暴 露着 許多缺點舉要地 說:

1 一) 不客觀 我們量物體的輕重長短是有斤兩尺寸的一定的單位大家有一定的估計

法, 不 能機 入個人的 意見的意 我們量兒 量的 學業成績等 卻沒有這樣的單位。 在考試 的 時 候, 題 目 的 多

少, 難 易, 答 案 的 IE 誤, 分數 的 寬殿, 沒 有 兩 個 教 師 能 夠 相 同; 同 教 師, 也 沒 有 兩 次 考 試 能 夠

2 不 概 括 考 試 的 題 材, 本 來 户 是 學 習 的 極 小 部 分; 我們 是 假 定 牠 可 以 代 表 全 一部的

學習 的。 要 是 這 樣, 則 題 目 愈. 多, 取樣 的 範 重 愈 廣, 敿 有 代 表 的 價 值。 但 普 通 考 試 的 少 數 題 目, 取

限 於 很 小 的 範 堂。

3 し 不 準 確 批 定成 績 的分 數也, 沒有 一定 的 標準。 ·有人 八調査以一 本 算 學 考 卷, 請一 百六

+ 位 有 經 驗 的 教 師 評 関所 定分數有 從二八至九二分之差 平均數爲六九 • 九假使以 七〇

及 格, 則逭 本 考 卷 的 及 格 不 及 格, 有 同 等 的 機 战遇了。

4 不 經 濟 考 試 叉 是 很 費 時 費 力 的 椿 工 作, 無 論 主 試 者 和 被 試 者, 都 要浪 費 很

間 和 氣 力,而 只 得 到 那 楪 不 準 確 的 結 果。

測 驗和 量 表し 救 IE 以 上 各 種 鉠 點 的, 有 測 驗 和 量 表 的 使 用。 八 九七 车, 芮司 肖 先 發 表

種 拼 字 的 測驗。 九 八年後, 斯 東 的 算 術 測 驗, 桑代克 的 書 法 測 驗告 成。從 此 各 科 測 驗, 漸 次編 造

成 功了。 爲 别 於 第 章裏所 說 的 智慧 測 驗, 道種 測 験稱為 學 力 測 驗或 教 育 測 驗。 (姓一一

第 九章 教學(療)

凡 測 驗 所 用 的 題 材慮 佔 的 時間施行的 的手續, 記分 的方 法都 有 巴 經 求 得 的 標 準 的, 謂之 標 趣

測 験。 照 題 材 的 纀 度, 用 統 計 方 法 製 成單 位 相 等 的 分 數 的 排 列, 以 核 算 測 驗 的 紿 果 的, 謂 之 量 表。 有

了 樏 準 渊 驗 和 量 表, 我 們 不 但 可 以比 較個 別兒童 的 成績 也可 以 比 較 校和 他 校的 成績, 在 教

上和行政上都得到很多的便利。

我 國 小 學 各 科標 準 測 驗, 是在! 民國 十一 年頃編造的已成 的 有陳鶴 琴的 小學 默讀 測 驗, 兪子

夷 的 }書 法 }量 表, 算 }術 測 }驗 等若 干 種。 忽 忽 + 年, 小 學 課 程, 巴 红 過 兩 次的 改 變所: 有各 科 測 驗。 在 不 遠

的將來也許要有一度的修正了。

除 了 標 準 測 驗 以 外, 教 師 平 時 考 査 兒 童 的 成 績, 也 可 以 用 種 測 驗 式 的 考 試, 或 稱 爲 非正

太 測 驗。 牠 的優 點, 就 在 比 舊 時 的 考試, 題材 較概 括, 記分較準確, 時力較經 濟。 像 是非」 選擇

填字」等幾個格式已經爲各校和畢業會考所通用了。

理 想 的 測 驗 無 稐 考 武 或 測 驗, 都 只 估 量 技能 和 知 識 的 學習 的 結 果; 理 想 是 被 忽 視 了的。

校 裹 評 定 學 生品 性 或 操 行 的 成 績, 向 來 沒 有 確 定 的 標 準。 但 教 育 心 理 學 者, 已注 意 到 逭 個 問 題。

如 廖 世承 的 (道 德 態度測 }驗, 就 是 道 種 研 究 的 開 始。 近年美國 所 出關於 與趣威 情道 德 的 態度和 判

閱讀

克伯屈教育方法原**論**第十五章思想之全程。

超延爲小學改學法第十五章設計的數學法

查特斯(吳增芥畔)理想的培育法(陶務)第八章間接的道德教學第九章直接的道德教學

兪子夷小學行政第六章關育

廖世承教育測驗與統計(中華)第十七課教育測驗。

問題

- (一)睾出五酸教學法的一個實例。
- (二)舉例說明杜威的思考的步驟。
- (三)從小學教材裏試驗一個設計的教學單元。
- (四)理想的教學以外選有欣賞的教學是不是依據關樣的原則?
- (五)參觀數學做報告和批評。

第九章 数學(療)

六)報告一種測驗的內容和用法。

附註

(拙一) 民 Thorndike and Gates, Elementary Principles of Education, Chap. 12.

(註二)參看 Dewey, How We Think. 劉伯明譯思維術。

(럺川) 見 Burton, The Nature and Direction of Learning, Unit III, Problem 4 B.

(註四)見前普所引查特斯的定義如下 The project is a problematic act carried to completion in its

natural setting.

克伯屈的定義如下 The project is any unit of purposeful activity, where the dominating purpose

fixes the aim of the action, guides the process, and furnishes its drive

好写克 J. F. Hosic 美國設計教學法研究者者 Brief Guide to the Project Method.

(註五)德國稱 Gestamt unterricht 銀國則用Complex method 一個名詞。

(註六)見 Thorndike, Principles of Teaching, p. 194.

(註八)見兪子嵬小學行政第六章。

(註九)小學規稱第三十七條『小學兒童不得施以體罰』

(註一〇)看查特斯理想的培育法第九章。

(註一一) 內司 J. M. Riae 在一八九七年美國 Forum 雜誌上發表測驗論文二篇至今稱教育測驗的發明

教授在桑代克指導下始造算術測驗者。

者。

斯東 C. W. Stone (1874-) 曾任美國各邦師範學校校長現為攀盛順邦立學院 (State College of Washington)

教師的專業

爲什麽做 教 師

他 們 能 的幹不能於 的教: <u>ت</u> 慣於觀 刺的 戲劇 家蕭伯約 這樣記我們不 定 自 認是 气不能,

那 麽, 我 們 爲什 **廖**預 備 做教 師 呢?

我們 選擇 一種職業當然有個 人和環境的種種複雜的原因而了解 和喜歡那種職 業必是許

原因之一教育是引導兒童的發展使得到對於社會的適應的事業我們要從事於這種, 事 業, 則

對於兒童和社會, 必有我知 們惓惓的 所 在。

見童 的 愛 已往 的 偉 大 的 教師如裴斯泰洛齊佛羅培爾都 以白首窮年和 小 孩子 們 在

塊 鬼玩耍: 生活。 如 其不是爲着他 們 對 兒 童 的愛那是決乎做不 到的。 原來, 對於 的遺傳的行為。 (幼兒的) 愛 撫, 看 着他

特別 懂得兒童生長發展的原則以及指導輔助的方法和園工懂得花木的灌漑栽培 一樣所以教 們

活

潑潑的生長像

草木的萌芽發榮一

樣;

而

加以辛勤的

將護

幾是

入類:

教師

們又

育的事 情在別人或許看作麻煩而他們卻毫不厭倦教師愛着兒童其最大的報酬, 也就 是兒童的

社 會 Ē 沒 有 比 我 們享 受着更多 的 愛的 人: 們 不 腀 到 那 裏都 遇 着兒 重 的笑脸。

鬼 董 的 生 長, 也刺激教師 的 生長生活在 小孩 子 的 除伍 裏 的 教 師 們, 也 像 孩子似的 活 潑; 常威

生趣 的 盎 然而 忘記 了自己的 遲暮隨着服務的 年分, 他 的 年齡是 年 年地大了但, 他 的 興 趣

和 態度, 可以說還 是年 青的。 佛羅培爾 的墓碑上素 樸地 鐫 刻 着 ___ 來讓我們 和 兒童生活 **--**-句話,

追 是他 的遺 言教育者的夢, 兒童 的 愛游 戲 和 兒歌 的] 軟娛充滿] 7 他 的 生,留 得 他 的 青 春 的

長在!

祉 會 的服 務 學 校 是 個 社 自 組 織, 或者 說, 是 社會 為教 育而 特有 的 個 組 織。 牠 的 活 動,

和 社 會的經濟政治文化諸般的活 動, 息息 心相關教師以於 教學服務於社會為了, 忠於他的 專業 不可

館, 見異 思 能的, 遷紛心旁鶩於 的: 其 他 種 種 的 活 動 並不 定 是蕭伯納所 說的 一不 能。 教學 是他

的所

他 所 他幹 逭 在 他 是 點 也不 愧作。

靈 頓 和 說 蕭 伯 是在 納 的 英國 譏 刺 猗 相 頓 反 的, 學 是歐 校 的 洲 球 場 史 Ē 上 戰 民 族 勝 的。 戰 爭 中 八七 教 師 0 所 受 年 普 的 法 醴 戰 讚。 後, _--毛奇 八 也 五 歸 年 滑 功 鐵 於 普 盧 之役, 魯 士

的 學 教 師。 現在 中國 民 族, 正遭遇着空前的壓迫和災害有人甚 至. 於 恐懼 脱我們的1 民 《族許會山

教師的專業

衰 老 而 趨 於滅亡。 我們 不信民族 衰老 之說: 因爲 ___ 個 民族 能 夠 延 續 牠 的 生 命便 ----定有 新 陳代 謝

怎樣 的 作 培養和 用。 我 們 引 的 滇 兒 他們 童 和 的 靑 發 年, 展, 和 別 的 民 族的前 族 的 兒 途。 童 和 不 靑 是教 年 ____ 檏, 師 是 的誇張而是他應該 活 潑, 壯 健, 而 旺 盛 認 地 識 生 的 長 使 發展 命。 着的。

專 業的 準 備

師 範教 育 教 師 的 專業教育是近 百年 間才有的牠 起因於小學教育普及後國家 需 要大

已 量 的 都 **師資**; 有 義 面 務 教 小學 育 的 新 教 法 律, 學 義 方 法武 務 教 驗成 育 初 功後, 行, 師 師資 資不 父需要: 豿 分 配, 特 乃不 殊 得不 的 訓 趕緊培養同 練。 八 八 O 同 時, 年 從裴斯 的 削 後, 歐美各 泰 洛 齊 教 國

的 學 弟 法 盛 子 直 行 接 以 的 後, | 参加或| 人們 已 受着 認 識 他們 教 師 間接的影 的 必 須 特 響若 殊 訓 在教育落後的 練。 瑞 士 而 外 徳、英、 國家裏, 美各 小 國 學 最 教育 早 的 旣不 師 範 · 普 及, 學 校, 自 多 有 不 他 需

很 多 的 教 師; 若 使任何· 人都 可以當教 師, 那 便 根 本 Ŀ 不 需專業的 訓 冰練了。

現 德, 在: 英,美 各 國 小學 教 師 的 專業 育, 的 訓 練, 達 到 什 麽程 度 呢? 讀 者 如 翻 閱 第 四 章 裏 的 幾個 學 制 簡 圖,

的 師 資 順 練 班。 獨 法 國師 範 學校收受所謂高等 有 小 學 相 當於我們 的 初 級中 然美 學 畢業生修 附

便

知

道

國

的

師

範

教

都

巴

相

當

於

大

學

的

兩

年

的

程

度

雖

國

湿

有

高

中

設

度 略 和 我 國 師 範 學 校 相 等關 於各 國師 範教 公育制度, 要在 比 較 教 育 裹 詳述 的。 註二)

教育, 畢 師 展 業爲 鄉 般 範 為實 村 國 科師 三十 入 師 民 範 學 道 現三 範 年 · 資格其附記 华校逐漸 德 前, 教 育。 民 我 上 粤 主 國 报 狮 義 學 的 設 近 Ŀ 和 校 的 中學合倂十八 師 最 國民教育之本 初 健 範 舆 年 全之 學 的 校 的 時 }法, 師 栫 候, 資 别 又 就 確 年中華民國 師 爲 源, 很 必須 定 主 注 範 師 科, 要之任務於 重 範 以最 則 師 須高 學 範 教育宗旨及其 校 適宜之科學 教 育。 級 的 可能之範圍內 中 獨 但民 立 學 或 國 地 -教育及: 位。 十 高 實施 照現 級 年, 職 方針 最嚴格之身心訓 制, 使 學 業 學 師 其 制 獨立 範 校 變 畢 學 更, 一設置, 高 業 校 規 以 生 級 定: 中 初 並 纔 棟, 學, 級 能 蠢 師 得 中 量 養 入 學 範 設 學。 战 發

頒 高中師 (基本訓 範 科課程暫行 練 師範 標準, 學校 的課 有 國文, 程包括基· 歷 更, 地 本訓 理, 算 學, 練 物 和 專業訓 理 學化 學生 練 兩 物 部。 基 學, 社 本 會 訓 學, 練 的 論 科 理 學, 目, 體 照 以前 育, 音 部 樂

Ξ

等佔全 育 Ŀ 所 部 不 課 可 程 缺 的 的。 大半 卽 以 專 --教師 業 的 自己 進 備 先 而 要 言, 是 逭 些 個 科 有 目 教 也 育 有 密 的 人 切 的 (註四) 關 係。 第 逭 些 小 普 學 教 通 材 科 雖 目, 是 是 茂 他 易, 自 己 卻 決 教

不 是 簡 陋。 尤 其 是 要從 兒 童 生活出發解決實 際問 題其所 需要 的 技 能 知 識, 幾乎 沒 有 限 量。 教 師 對

第十章 教師的專業

物 於 學, 人 類 祉 资的文化² 會學, 本 來是 愈有豐富的了解和深切的體驗則於小學教材的運用: 教育科學 的 **基礎第三教師** 服務以後要有不 斷 的 進 愈 可 修也先要有 以左右逢源。 普 第二如 通 學 問 生 的

工具和門徑。

〔專業訓練〕 道可以分技能知識理想三個目標來

說;

1 技能 **這如** 「小學教學 法, 和 實習, 以及 小學教師應用工藝(或農業家事)

美 術, 音樂」 等不熟練 道些 技能, 小學 教 學 是不會勝任 楡 快 的。

 $\overset{2}{\smile}$ 知識 教育的 學 科, 除了 引導 的 教育概 論 以 外我 們 將繼續 修習 的, 有 _ 教 育心

理 學 (包括兒童心理 學)」「 小 舉 教 材 研 究。 小 學 教學 法, 小學行 政, 健 康 教育, 和

教育測 驗與 統計現代教育學的範圍, 下面 還要討論。 逭 幾種 科目, 只是關 於教育的 最 低 限 的 知 識

而已。

3 理 想 最 後教師 應有他的專業的 理 想的 學習, 或正 確些 說, 附學習。 凡 是 同 情, 客

觀, 忠實 負 實 都 是 教師 必 具 的 理 想和 態度我國 人 口 的 分 配, 百分之八十五在 鄉 村, 義務 教 育 實

多數教師 必須 到鄉 村去 服務所以 教 師 也 必定要能夠節約自制 刻苦勤勞抱着兒 重 的 愛 和 社

服 務的志願的青年教師願意受「最嚴格之身心訓練」而不懈怠。

三 服務後的進修

(進修的重要) 教師在教學的時候常常會發現新的困難或問題要求新的解答他自己的教師在教學的時候常常會發現新的困難或問題要求新的解答他自己的

學習在服務中是不斷地進行着的古代的教育者早說過了 ~ 雖有佳 育弗食不力 ·知其旨也; 雖 有 至

道弗學不知其善也是故學然後知不足教然後知困知不足然後能自反也知困然後能自強, 心故

日「教」「學」相長也」(註五)

有人譬喻兒童如初栽的樹苗教師如立在樹苗旁邊的枯木沒有那枯朽的木椿的支住**,** 則樹

苗會 訓練中的靑年自身那 被風吹雨 折而得不到牠的正常的生長這雖然是妙喻卻不免揶 一個不是蓬勃生長的幼苗呢如果一旦服務即變成枯槁的朽木那是? **撤了教師**。 **今**日在師 範學校 人生

的怎樣一個悲劇詞人屈原有遺樣的歎息

「何昔日之芳草兮

个直爲此蕭艾也。

豈其有他故兮?

第十章 教師的專業

莫好修之害也』

所 以 教 師 服 務以 後的進 修是出於自己發展的強烈的要求並, 不待任何 人的獎誘或 督 促:

] 雖 然 外國 教 育行 政 機 關, 常 有以 **坦高** 待遇鼓 勵 進 修 的 辦 法。

而 且 教 師 進 修 的 機 會是沒 很多 的。 在 日常 準 備 教 材, 改 進 教 法, 處 理 事 務中 面 做, 面 學, 逭 種

機 會, 無 待 於 他 求。 Ľ_ 此 外, 行 政 方 面 的 視 導, 如 其 是 能 夠 體 認 實際 困 難, 指 示 具 體 方 法 的, 那 末, 視

獖 也 就 是教 師 進 修 的 機 會了。 以下 所 介 紹 的, 是幾 種 有 組 織 的 進 修 的 活 動。

、講習) 第一 種 是 系統 的講 褶, 道 如 暑期 學 校 暑期講 習 會 的 活 動。 講習 的內容了 不 必以 教 育

學 科 爲限凡 最近自然的 與 社 會 科學 的 知 識,工 業技術 和 美術 的欣 賞, 都 是教師 所要補 充。 講 習的 方

法, 更不 可 獨 重 講 演, 而 應 該包 合許 多示範 和 實 (智暑期) 學校, 大 概 是 大 學 和 師 範 學 校 的 推 廣 事 業。

暑 期講 習 會, 則 可 以 曲 各 縣 市 分 别 舉行。 不 過 因 爲 交通 不 便, 費 太 多; 延 請 講 師, 遠 道 赴 會, 都 不 容

易。 ITI 且 爲 期 只 短 短 的 個 月 或 數 星 期, 來 去 匆 匆, 所 得 無 幾所 以 又 有 函 授 學 校, 通 信 研 究 等 辨法。

例 如 浙 江 教 育 廳 設 立 的 師 資 進 修 通 信 研 究部: 於已 出 版 的 教 育 書 籍 中, 擇 其 敍 述 清 晰, 取 材

精 當, 可 供 實 地試驗, 而價值 不甚昂貴者指定二十四種 按內容深淺分為三 期, 循序進 修以 學期

第十章 教師的 專樂

爲 期, 修 完三 期 的 爲 畢 業。 教 師 平 時 閱 讀, 應 做 筆 記 或 網 要,每 隔二 月, 送 部 審 核: 有 心 得, 可 用 通 也

方 式 或 寫 作 論文在 該部 的 }進 修半 月刊 上 發 表; 有疑 問, 可 錄於質 疑箋, 寄部 請 求 解 答。 毎 期 修

寫 成 論文或答復習 題, 由 部 評定 成成 績。 於 成 績優良者並, 有 獎勵 的 辦法。

討 論 其 次, 在同 校 或同 地 方 的 教 師 們, 可 以 有 研 究 會 (註七) 或 討 論 會的 組 織。

因 爲 研 究另有 嚴 格 的 意 義, 討 論 是 更妥 當 的 名 詞。 集 會 討 論, 要有 結 果。 會 前 應 該 預 定 討 論 的 問 題,

各 自 閱 讀 利 搜 集 有 關 的 材 料; 會 後 也 應 該 有 記 錄 的 發 表。 倘 使 漫 無 計 劃, 隨 意 閒 談, 那 不 如 組 織

個 讀 書 曾, 各 自 閱 讀 種 刊 物, 於 集 會 時 提 出 報 告, 倒 可 以 交 换 新 知 了。 教 師 的 工 作, 本 來 很

是

緊張, 除必要的 集 會 以 外, 除 非 真 的 能 夠 幫 助 進 修, 總 以 節 省 開 會 談 話 的 時 間 爲 是。

觀 察 復 次, 觀察 也 是 進 修 的 種 方 法, 這 包 括 教 學 麥 觀 和 成 續 展 覽教 師 在 訓 練 中, Ė 經

有 師, 很 多的 指導 的 參 觀。 服 務以 範; 後, 校 內 和 地 方 的 教 師, 可 師, 以 相 互 參 觀。 新進 者 參 觀 經 驗豐富 參考。 的

外 地 有 栫 殊 優 良 的 學 校 和 教 法, 也 可 以 組 織 旅 行 參 觀 團, 以 擴 尤 觀 察 的 範 園。 教

可

以

得

到

熟

練

技

術

的

示

老

成

者

麥

觀

新

近 訓

練

的

教

也

可

以

供

給

改

變

方

法

的

至

於

兒 董 成 績 展 覺, 也 可 供 教 師 的 觀察; 成 績 是 表 示 教 學 的 效 能 的。 但 尋 常 學校 舉行 次 成 績

展

時 魔, 榯 有 製 的 次 特 成 績展 績, 製 的 作品; 覽, 有多少功用的 而 兒童 平 很 時 機關, 是問 的 成 題, 續 品 丽 卻往 教 學時間卻耗費 往 忽 於保 覽。 存。 了。 如 教師 其 不 所要觀 是 整個 察的, 設 計 是實 的 際教 部 分, 則 學 臨 的

研究 在 學 術 上 所 謂 研 究, 是 根 據客 觀 的 材 料或事實際 發見其因 果的 關 係, 以解 决 問 題, 控

成

横道

種成

最

好·

由各校或行

政

取樣搜

集,

常設展

制 情 境 的。 怎 樣 觀 察 和 搜 集 事 實, 怎 樣 探 求 牠 們 的 關 係, 怎 樣 試 驗 證 明 而 獲 得 可 靠 的 結 論, 都 應 該

有 嚴 密 的 方 法。 因 爲 道 種 方 法, 是 切 自 然 和 祉 會 科 學 ·所共同, 所以 稱 爲 科 學 的研 究 方 法。 教 育 的

科 學 的 豣 究是我们 們最後所要陳 述 的

四 教 育的 研 究

律 研 同 以 究, 樣 客 卻 的 教 是 方 觀 育學 很 的 法, 近 方 以 的 的 法 發 地位) 事情。 來 見 解 和 學者 决, 控 道 制 教 希 於 育 祉 的活 望 運 會。 用 可 恐 動, 怕還 是 農 密 可 開 很 的 以 於 方 說 遼 經 和 遠, 濟, 法, 發見 人類 並 政 治, 且 公生活同· 自 也 教 有 然, 育 控 許 時開始 多 制 類 學 自 的 者, 問 然, 並 題, 得 的; 但 能 到 不 把教育當作 夠 承 相 當 認道 放 的 棄 成 些 偏 問 功 見 以 題 和 後, 種 是 信 仰, オ 學 可 問 以 想 而 用 用

客 觀 的 方法解決的。 以教育來說就有許多科 學 專 家, 只以牠為簡單的教授技術, 而不 能和 化 學生

只 的 理 有 事 學 情, 技 等 當 術 同 作超 而 沒有 科。 於自 可 原 然的 則 是 人 的。 定律 類 化 學 的 以 潍 最 外任何 步必 初只 是鍊 然 科 地 金的 學, 會 無 以 科 不起 法 術, 學 原 生 的 方 理 於 人生實際的 法, 學 起於 控 制 自己 疾病 的 活 的 醫 動, 社 在沒 會, 療。 令 決 有成 不 日 會 教 育的 立以 永 遠 前, 研 把 總

實, 而 史, 創 教 造 育 成 曾 他 為哲 近孔子蘇文 們 的 學 理 的 論 附 的 庸 體 系, 要指 古 代 哲 示 人 人早 們怎 論, 就思 様實 考 着教 現 他 們 育 的 的 問 理 論, 題。他 便 注視 們 旣 的。 因 着 綜 教 合 育了。 自然 我 與 們 人 試 生 的 因, 翻 事

歐 洲 枚 侟 的 大 學裏向 來 以 教 育學 屬 於哲 學 的 部 門, 而 不 另設講 座。

教

育

卽

知道

格

拉底

戳

的

教

育理

都

是包

含在

他

們

的哲

學之中

爲這

歷

史

的

原

少已

不是

錬

金.

術

時

代

的

化

學

可

比

吧。

料 在 教 事 育 實 E 現 科 代 的 而 發 以 教 學 育的 見, 和 _ 附 和 哲 研究已 原 學 庸 則 的 蔚 的 兼 爲 範 容, 大 經 成。 國, 和 應 教育 用 般 漸 科 哲 學 學 漸 學 術 成 的 長 則 上 方 從 爲 法 科 人 學 獨 立 生 和 哲 的 經 同 學 時, 驗 學 科, 哲 的 並 那 學 全 立 是 末, 也 體 是不 當 上, 然已 樣。斯 檢 是 討 要和 道些 經從 密 士 事 說: 哲 科 學 實 學 -和 完 教 取 得 原 育 全 則, 牠 分 科 而 瓣 的 學 估定地 呢? 基 的 本 目 在 材 的,

們 的 意 義。 (註八) 努力 於 教育科學的 人並 不 非精 教育的哲 學 的 理

解。

一七〇

教 育科 學 的 演 進 近 代 教 育 的 研 究 和 試 驗是 百 五. 十 年 前 装斯 泰洛 齊 所 開 始。 在 他 以

前, 盧 梭 巴 有 新 的 兒 童 教 育 的 理 論, 但 是沒 有 實際 的 試 驗 的。 裴 斯 泰洛 齊 本 着 他 對 兒 童 的 深 愛, 和

社 會 改 造 的 弘 願, 躬 ^半生之· 力 於 他 的 教 育 的 實 驗, 瞢 中 巳 再 提 到 他 的 偉 續 了。 佛 羅 培 爾 跟 着 創

立了 他 的 幼 稚 園。 海 巴 脫 則 主 講 於 大 學 而 經 營 他 的 教 育 研 究 所 和 實 驗 學 校; 他 想 從 心 理 學 與 僃

理 學 的 基 礎, 建 造 個 教 育 科 學 的 體 系 出 來。 可 是 在 他 的 時 代,心 理 學 與 倫 理 學, 本 身 汉 沒 有 很 多

的 科 學 的 材 料。 所 以 他 的 教 學 法, 雖 風 靡 時, 他 的 教 育 理 論, 依 然 沒 有 脫 掉 思 辨 哲 學 的 窠 日。

然 而 海 巴 脫 到 底 是 教 育 科 學 的 前 驅 了。 他 的 弟 子, 分 成 兩 派, 派 如 斯 託 伊, 來 因 等, 繼 續 着 教

學 法 的 闡 發; 派 如 馮 德, 卻 開 了 實 驗 心 理 學 的 紀 元。 美國 兒 重 心 理 學 的 瓦 擘 霍 爾, 就 是 在 馮 德 的

實驗室裏受他的訓練的(註九)

最 近 五 十 年 間, 教 育 科 學. 及 其 相 關 的 研 究, 巴 有 不 少 的 收 穫。 這 裏 不 再 繁 徵 博 引, 卽 就 我 們 巴

經 知 道 的 說, 如 高 爾 登 之 於 遺 傳 問 題; 比 納, 推孟 之 於 智 慧 測 驗; 歐 葉 斯, 桑 代 克 之 於 教 育 測 驗 賏 統

桑代 克 巴洛 夫苛 勒之於學 習心 理杜威德克樂利之於兒 重教 育方 法 的 實驗 共, 成就 不 能 不 說

是偉大了。

教 育 科 學 的 研究者 不限 於那 國 人。上 述諸 人 中, 巴 經 是瑞 美、 俄、比 各 國 人 都 有。 卻 是

科 學 方 法 的 應 用 於實 際教 育 問 題, 如 學 校 稨 制, 課 程, 教學, 測 驗, 行 政,德、英、法、 教育 調 査 等, 則 在 美 國 最

爲 常 見; 所 以 般 教 育 書 裏 的 舉 例, 也 以 美 國 事 實 爲 獨 多。 這 是 因 爲 如 英 國 百 科 { 辭 書 關 於 教 育 {科

{學 說: -3 歐 洲 的 學 校, 在 中 央集 權 的 管 理 之下, 不容 易接受科 學 方 法 的 批 判 和 檢 查。 美 國 的 學 校, 由

牠 各 地 的 方 應 各自 用 在 辦 美 理, 爲 而 辦法又各處不 最常 見便 把教 同, 育科 特別需要比 學 當 作 美 較和 的 估定 特產, 其 那 效能 是 的 分 方 法。 淺 的 ___ 見 (社) 解。 至在 O 倘 我 國, 使 教 因 育 1

國

+

膚

科 學 的 研 究, 方見 萌 芽, 確 曾 因 杜 威 等的 來 華, 稍 形 茁 長。 但 若 因 此 便 指 爲 __ 庸 淺之美國 化 註

國

那 不 止 是 膚 淺, 簡 直 是 錯 誤 了!

於 生, 的 因 改 切 人 結 婺, 們 果 弦 教 對於 也 更 育 也 以 科 張, 願 在兒 兒童 學 而 意 放 研 生長 章教育· 漇 棄 究 他 的 中 發展 學 們 內 的 上 容, 或 大 偏 的 爲 也 最繁茂可 學 原 見 不 則 則 限 和 於 傳 和培 信 数 統 仰, 是青 的 來 養 育 受科 引導 事 信 年 柳, 業 教育 學具 竟湿 的 的 方 那 和成 法容 是 理 部 的 牢 門。 不 人教育的 指 易 得 示; 在 可 破。 所 到 歷 客 以 史 幼 觀 科 上, 的 學 道 稚 園 認 的 種 識; 豣 豣 小 學 叉 究, 究, 教育的 以父 也 是 早 從 在 毋 兒 愛 展 方 重 法 韼 開 教 不 子 了。 女 難 徒 發

第

七二

教師 和 研究 教育研究的花果雖僅聚榮於兒童教育的小 小的園地而在做着園工的 小

教師 們, 卻 正 是 英 大 的 安慰。 教師 不 是 人 人 能 夠 希 望做 個 科 舉 研 究者 但 至. 少 能 夠 跟 着 研 究

的專 家, 機 續自 己的 學習, 而 不 厭 修。 有人問 孔子是不 是聖 者孔子 答: 聖, 吾 不 能, 學 不 厭 而 教

不倦也。 凡人的 我們怎 樣倒 可以 厭且倦呢騙者已兢兢致意於 教師的進修卻深感自己 〕的言不

盘意在結束這最後的一章最好引用梁啓超的幾句話

教育這 2門職業, ----面 誨 人, 面 便 是學; 面面 學, 面 便 拿來 教誨人 兩件 事倂 作一 件做形成

種 自利 利 他 不 可 分 的 活動。 對 於 人 生 目 標 的 實 現再沒 有比 追 種 職 業, 更 爲接 近, 更 爲 值. 捷 的

了一盆二二

閱讀

俞子夷小學行政第八章教師

并澤宜教育概論第十二章教師的專**樂**

波特(孟憲承釋)教學哲學大意(商務)第十二章教育與哲學

羅廷光教育科學研究大綱(中華)第六第七章教育科學研究的現況一成

問題

- (一)你爲什麼喜歡做教師?
- (二)師範學校何以應該獨立設置:
- (三)調查本省或本縣小學教師進修的設施。
- (四)列學若干種教師遺修用的教育書報。
- (五)何謂教育哲學今日歐美教育哲學的權威是體?
- (六)何謂教育科學舉例說明。

附註

- (註一)引 Palmer, The Ideal Teacher.
- (註二)看常導之比較教育第八第九章師範教育。
- (註三) 師範學校法第一條『師範學校應運照中華民國教育宗旨及其實施方針以嚴格之身心訓練養成小學之

健全師資』第二條『師範學校得附散特別師範科幼稚師範科』第三條『師範學校修樂年限三年特別師範科修樂年

第十章 教師的事樂

限

一年幼稚師範科修樂年限二年或三年

教

(註四)引法國 P. Lapie 的話。

(註五:) 見禮記學記

(註六)見民國二二年浙江省三年來教育槪況。

(註七)參看小學規程第十三章輔導研究。

(註八)斯密士 H. B. Smith (1867-)英國 Manchester 大學教育學教授原交見 Watson, Encyclopedia

and Dictionary of Education. 氏所著專文。

(註九)斯託伊 K. V. Stoy (1815-1885)曾任德國耶拿 Jena 大學教授並主教育研究所及實驗學校氏與

采勒 T. Ziller ((1817-1882) 同為海巴脫的大弟子對於海巴脫的教學法各有所闡發。

來因 W. Rein (1847-)為斯託伊的弟子繼承他的講座和事業影響美國游德的教育學者甚多。

馮德 W. M. Wundt (1832-1920) 德國生理學和哲學者初習醫一八七五年任來普齊希 Leipzig 大學哲學

教授始創實驗心理研究所。

霍爾 G. S. Hall (1844-1924))美國兒童心理學者初任 Johns Hopkins大學心理學教授弟子多傑出者杜威

即其一人一八八九年至臨沒任克拉克 Clark 大學校長及教授一時克拉克成爲兒童心理學研究的中心

(註|○)見 Encyclopedia Britannica ((14th Edition)

(註一一)見國聯教育考察團(國立編譯館譯)中國教育之改進頁一九又頁一二七

(註一二)見梁任公思術講演集二輯頁一一五。

參考書要目

Bode, Modern Educational Theories. 孟憲承譯現代教育學說(商務)

Bonser, The Elementary School Currioulum. 鄭宗海沈子善譯設計組織小粵課程論

(商務)

Boyd, History of Western Education.

*Burton, The Nature and Direction of Learning.

Chapman and Counts, Principles of Education. 趙演改譯教育原理(商務)

*Chapman and Counts, Principles of Education. 程其保編譯教育原埋(商務) Charters, The Teaching of Ideals. 吳增芥譯理想的培育法(商務)

Cubberley, State School Administration.

Dewey, How We Think. 劉伯明譯思維術(中華)

Dewey, Schools of Tomorrow. 朱經農等譯明日之學校(商務)

*Dewey, The Child and Curriculum. 鄭宗海譯兒童與教材(中華)

*Dewey, Democracy and Education. 斯恩潤譯民本主義與教育(商務)

Educational Yearbooks of the International Institute of Teachers College, Columbia University.

Freeman, Mental Tests.

*Gates, Elenientary Psychology. 朱君毅杜佐周譯普通心理學(大東)

Good, How to Do Research in Education.

Hans, Principles of Educational Policy. 陳汝衡譯教育政策原理(商務)

*Kilpatrick, Foundations of Method. 孟憲承愈慶棠譯教育方法原論(商務)

Koffka, The Growth of Mind. 高覺敷譯兒童心理學新論(商務)

McCall, How to Measure in Education. 杜佐周編譯麥柯爾教育則量法撮要(民智)

Peters, Foundations of Educational Sociology.

Russell. Education. (美國本名 Education and Good Life) (商務) 柳其偉譯羅素教育論。

*Russell, Education and the Social Order. (美國本名) Education and the Modern

World. 趙濱澤教育與奉治(商務)

参考普要目

Sandiford, Educational Psychology.

Spencer, Education. 任鴻雋譯教育論(商務)

Thorndike, Educational Psychology (Briefer Course.) 陸志章譯教育心理具概論。

(商務)

*!Chorndike and Gates, Elementary Principles of Education. 宋桂煌譯教育之基

本原理(商務)

Watson, Psychology from the Standpoint of a Behaviorist. 威压浮譯行為主義的

心理學(商務)

Woodworth, Psychology. (Revised Edition) 謝循初譯心理學(中華)

有* 號的是最低限的參考書。

名詞對照表

教

Ħ

栣

論

A Bond 聯紐,結 S→R hond 刺激反應的聯紐,感 Ability 能力 應結 Activity 活動 Self activity 自動 C Change 變化 Activity analysis 活到分析 Activity curriculum 活動課程 Character 品性 Adjustment 適應 'Child 兒童 Childhood 兒童期 Adolescence 青年期 Administration 行政 Church 教會 Citizen 公民 Adult 成人 Adulthood 成人期 Civic education 公民教育 Aim 目的 Clan 氏族 Annoyance 煩惱 ('lass 學級 Appreciation 欣赏 Class organization 學級編制 Apprenticeship 徒弟制 Comparative education 比較教育 Art 藝術 Compulsory attendance 強迫就學 Assignment 指定(功課) Concept 概念 Association 聯想 Conditioned reflex 制約反射 Attainment 成績 Conditioning 制約 Attention 注意 Conduct 行為(操行) Attitude 態度 Consciousness В Conscious processes 意識作用 Content 內容 Behavior 行為 Inherited behavior 遺傳的行為 Continuation education 補智教育 Learned behavior 學習的行為 Continuation school 補智學校 Explicit behavior 外表的行為

Control 控制

Culture 文化

Implicit behavior 潛伏的行為

D

Day nursery 記兒所

Democracy 民主政治, 平民主義

Demonstration 示範

Direction of learning 學習的指導

Desire 欲望

Development 發展

Individual development 個人的

發展

Stages of development 發展的

階段或順序

Difficulty 困難

Discipline 訓練

Formal discipline 形式訓練

Distribution 分配

E

Education 教育

Efficiency 效能

Effort 努力

Elementary education 初等教育

Elementary school 小學,初等學級

Emotion 情緒

Anger 忿怒

Fear 恐懼

Love 愛

Hate 恨

Jealousy 婷

Joy 數홍

Sorrow 悲哀

End 目的

Environment 環境

Equipment 設備

Evolution 演變, 進化

Social evolution 社會的演變

Examination 考試

Exchange 交換

Executing 執行

Experience 經驗

Experiment 試驗 實驗

F

Fact 事實

Family 家庭

Feeling 感情

Pleasant 快

Unpleasant 不快

Five Formal Steps 五段教學法

Preparation 準備

Presentation 提示

Comparison 比較

Generalization 總括

Application 應用

Form 形式

Function 職能

G

Grade 等第(分数),學級(美國用)

Group 團體

Group teaching 國體數學

Growth 生長

Guidance 指導

Educational guidance 教育指導 Vocational guidance 職業指導

H

Habit 習慣 Health 健康 Health education 健康教育 Heredity 建傷 Higher education 高等教育 History of educatson 教育史 Home education 家庭教育 Hypothesis 假設

1 Idea 觀念 Ideal 理想 Imagination 想像 Image 激象 Imitation 藝仿 Impulse 衝動 Individual 個人 Individual differences 個性差異 Individual teaching 個月教學 Infancy 嬰兒期,幼稚期 Inference 推論 Insight 領悟 Inspection 視察 Instinct 本能 Curiosity 好奇 Avoidance 逃避

Repulse 拒絕

Domination 統御

Submission 屈服 Gregariousness 臺灣 Approval and disapproval 替幹 数 和輕蔑 育 Parental 父母性 槪 Sympathy 同情 益 Instruction 数學 Intelligence 智慧 Intelligence quotient 智慧商數 Interest 與趣 J Judging 批評 \mathbf{K} Kindergarten 幼稚園 Knowledge 知識

Labor 勞動 Labor school 參動學校 Law 定律 Laws of learning 學習律 Readiness 準備

L

Exercise 練習

Learning 學習

Effect 效果

Conditioned reflex learning 制 約反射的學習 Trial and error learning 當就 成功的學習 Observational learning 類察的 學習

Ξ

名詞對照表

Primary learning 主學智
Associate learning 副學習
Concomitant learning 附學習

Leisure 休閒,閒暇

Education for leisure 休閒教育

Lesson 功課

Lesson plan 教案

Library 圖書館

Life 生活

Logic 論理學

Deductive 演繹

Inductive 歸納

Logical order 論理的次序

M

Maturing 成熟

Marks 分數

Measurement 測量

Memory 記憶

Method 方法

Scientific method 科學的方法

Method of teaching 数學法

Lecture method 講演法

Observational method 觀察法

Method of expression 表現法

Developmental method 啓發法

Problem method 問題法

Project method 設計法

Direct teaching 直接数學

Indirect teaching 間接教學

Morals 道德

74

Motivation 引起動機 Motive 動機

Museum 博物館

Ñ

Nation 民族

Need 需要

Normal school 師範學校

Nursery school 嬰兒園

0

Objective 目標

Observation 觀察

Organ 器官

Organism 有機體

Organization 組織

P

Parent education 父母教育

People's education 民衆教育

perception 知覺

Personality 人格

Philosophy 哲學

Philosophy of ed cation 教育哲學

Planning 計劃

Play 游戲

Practice 練習

Practice teaching 救學實習

Preparation 預備

Principle 原则

Principles of education 教育原理

Principles of learning 學習的原則

Principles of teaching 教學的原則

Problem 問題 Process 過程 Production 生產 Profession 真囊 Professional training 真梁的訓練 Program of studies 課表 Progress 進步 Project 設計 Project carriculum 設計課程 Project teaching 設計教學 Psychological order 心理的次序 Psychology 心理學 Behaviorist psychology 行為主 義心理學 Gestalt psychology 完形主義心 理學(格式塔心理學) Child psychology 兒童心理學 Educational psychology 教育 心理學 Punishmont 證罰 Purpose 月的,志願 Purposing 決定目的 Q Question 問語 Questioning 發問 R Reacting 反應(動)

Reaction 反應(名)

Reflective thinking 思考

Reasoning 思考

Reconstruction 改造, 改組 Refiex 反射 敎 Religion 宗教 Research 研究 育 Response 反應 槪 Motor response 筋肉動作的反應 詥 Emotional response情緒的反應 Result 結果 Reward 旋動 Satisfaction 激足 Scale 是表 School 學校 School finance 教育經費 School survey 教育調查 School system 學校系統 Science 科學 Science of education 教育科學 Secondary education 中等教育 Secondary school 中學, 中等學校 Sensation 感覺 Selection 選擇 Skill 技能 Social organizations 社會的組織 歪 Social activities 社會的活動 Economic activities經濟的活動 Political activities 政治的活動 Cultural activities 文化的活動 Society it ?

Sociology 社會學

State 國家

Statistics 統計學

Educational statistics 教育法

計學

Stimulus 刺激

Subject 科目

Subject matter 教材

Success 成功

Supervision 指導(觀導)

T

Teacher 教師

Training of teachers教師的阅練 Improvement of teachers in service 服務中教師的遺跡

Teachers institute 教師講習會

Teaching 数學

Test 測驗

大

Intelligence test 智慧測驗

Educational test 教育測驗

Individual test 個 測測驗

Group test 團體測驗

Standard test 標準測驗

Informal test 非正式測藏

Textbook 教科書

Thinking 思維

Thought 思想(結果)

Training 訓練

Transfer of learning 學習的轉移

U

Unit 單位

Teaching unit 数學單元

University 大學

V

Verification 證實

Vocation 職業

Vocational education 職業教育

W

Want 欲求

Work 工作,作業

Y

Youth 青年, 青年期